

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «Кросс Про 10. Инспектор»

Руководство оператора

2025



# Содержание

1.	Запуск компонентов. Вход в систему	3
2.	Начало работы	4
2.1	Зоны, пункты	4
2.2	Поиск устройств	5
2.3	Запуск опроса	7
2.4	Детализация устройств	9
2.5	Детализация устройств массовым способом	13
2.6	Топология физических ресурсов	16
2.7	Схема связей оборудования	17
3.	Синхронизация агентов	19
3.1	Запуск синхронизации агентов	19
3.2	Актуализация данных	23
4.	Учет оборудования	24
5.	Отчеты	29
5.1	Отчет по составу оборудования	29
5.2	Отчет по составу оборудования сокращенный	31
5.3	Подключение ICMP мониторинга. Отчет по доступности устройств и наработке	32



#### 1. Запуск компонентов. Вход в систему

Для запуска ПО необходимо запустить серверное приложение CpIncpector. В появившемся консольном окне ввести клавишу G для вызова интерфейса приложения.

В появившемся окне нажимаем кнопку «Вход». Так как приложение вызывается локально с сервера, дополнительные данные вводить не требуется.

admin
Пароль
*******
🔲 Запомнить
имя основного сервера : порт
it:7070
имя резервного сервера : пор
it:7070
xxxx_xxxx)
592_30962998
авать каш папку по погину
рация подключения
Отмена

#### На экране откроется основное окно приложения

	100	Celetor and	name Dave result of	Budgalay Inco	, prisalari	•1 •1/12	uru panao Pagara 🔹	R G	i la	(internet	Octorements			
•		Pol Law	Conversion of the second	Water Par. 11	(J.C.110)	10010000000000000000000000000000000000	1000 + 0 0 - 00		12    	1 2 3 4 5 0 7 8 9 10 11 2 10 14	Пра, АМ     Побраб     Пра, АМ     Побраб     Потород     Потород     Потородой ценее     Занак кореснальны     Попосодой ценее     Занак кореснальны     Ланас соточеснальны     Попусственный сото     Попусственный сото	()2')		
8									6.3	16 16	ша Концон Грагор Ша Кросс	in a	Derema 1	
8									e					
	194	фетовол наслицован	- 1878							183 6	halpmania obsystemiaa. 👔	(harn		



# 2. Начало работы

#### 2.1 Зоны, пункты

Со старта возможно сделать несколько вариантов, как можно вести данные в системе. Т.к. все компании или предприятия разные по своей организационной структуре как в территориальном плане, так и в плане различных других факторов (информационной безопасности, юридической структуры и т.д.), то можно сделать следующее:

- В системе используются «Зоны». Обычно это территориальное деление. Зоны могут быть любыми. Например, это могут быть города или большие районы. Также в случае многофилиальной структуры это могут быть филиалы или отдельные заводы/производства.
- В системе используются «Пункты». Это здания, где будут размещаться компьютеры, серверы и другое оборудование. Пунктов под одной зоной может быть несколько.

Теперь рассмотрим несколько вариантов ведения зон и пунктов. Примеры:

• Маленькая компания, в которой присутствует 20 компьютеров. Она находится в одном городе (Зона) в одном здании (Пункт). В этом случае, в системе предустановлена одна зона (Главная зона) и один пункт (Пункт), дополнительных действий предпринимать не требуется.

	Tor	юлогия физических р	ресурсов Схама	сапзей обору	дования Пои	юк устройств					
	Г	авная зона	•	Пункт			•	Выберите ди	апазон IP а,	цресо	•
ſ		IPv4.apped	OTHAT OD SN	MP	Otset Pint	Otser are.	Оборудование	a ceta	>**	NR	Тип оборудова

- Средняя компания. Она находится в одном городе (Зона), но имеет несколько разных офисов (Пункт). В этом случае остается одна зона (Главная зона), а дополнительные пункты мы добавляем в зависимости от количества офисов.
- Большая компания. Она находится в нескольких городах (Зона) и имеет несколько разных офисов (Пункт) в городах. В этом случае добавляем дополнительные зоны и пункты.

Зоны могут вкладываться друг в друга, например:

- Зона : РФ
  - Подзона: -----Москва
  - Подзона: ----- Санкт-Петербург
  - Подзона: ---- Ярославль

Нижеописанные операции нужны для средних и больших компаний. Для маленьких компаний данное действие не требуется.

Добавление зон и пунктов можно производить в окне «Поиск устройств». Для этого в поле «Зона» ставится «Не используется и нажимаем на кнопку добавления



н	е используется	<ul> <li>He won</li> </ul>	опьзуется	•	Пыберите диясы:	ion IP a	upeco	• 🕑 🙆	Начать	Остановить
	IP-A saper	Crown on Stable	Divisit Frey Direct are	Clinication	0.0979	> **	No.	Two interpretations	homs_	
							1	DSLAM		
							2	E HotSpot		
							3	SEP MODY/III		
							4	ATC		
							5	Базовая станция		
							6	Переносовой типкоз		
							7	🔲 Запас коаксиально.		
							8	🗎 Запас медного кеб.		
							9	Палас оптического		
							10	Искусственный сп.,		
						30	11	ПКоексиальная муф.		
							12	Коммутатор		

#### В появившемся окне задаем название зоны

1	manaran Development	stypens Gassa manes ofte	правления Понск устро	lone				
F	е используется	<ul> <li>He won</li> </ul>	юпьзуется	•	Пыберите диятаюн IP	ia.001944/2008	In A Hauss Con	Inumport.
- 10	IP-A-MARKE	Crown on SAMP	Drait Fry Breet	re. Clinity patient	1 . INT	Добавить Зона	обслуживания	8
						Добавление	Парамітры	>
						Man urminpirg	Москва	
						Popurnemi	Добавление	
						<ul> <li>Trut anomonita</li> </ul>	CO. Amplummu	
								_
							Добацить	
						ariwreng	Yai Yagi	

Далее можно добавить пункт. Для этого в поле «Зона» выбираем «Москва», а поле Пункт ставим «Не используется». Нажимаем кнопку добавить по аналогии с зоной. На экране отобразится поле для добавления пункта. Вводим название и нажимаем кнопку «Добавить»

	(a) and the second s		A STREET, STRE			and the second	
N	босква	<ul> <li>He won</li> </ul>	опьзуется	•] Паферате ди	ALL D	A AN ILL I. I.	1.0
	IPHA BADEC	Crown on Sakip	Driver Free Driver	are. Office porterest is party	Досалить Пучит зон	ы осслуживания	
					Добавление	рлынтры	>
					Имя элемента.	Дубровка, 1	
					Popurtness	Москва	
					+Tatt unempero	OD AND/D49HIND	

Если существует несколько зон или пунктов – ставим в полях «Зона» и «Пункт» значение «Не используется» и добавляем нужное количество.

Таким образом мы можем расписать структуру компании/организации. Следующим шагом можно приступать к добавлению диапазона IP-адресов для сбора информации

#### 2.2 Поиск устройств

Для запуска опроса устройств, необходимо выбрать (или создать новые) зону, пункт и задать диапазон ip-адресов. Во вкладке «Поиск устройств» необходимо выбрать ранее созданную зону и пункт



	Гл	авная зона 🔻	Пункт 🗸	Выберите д	Maga		E	0	Начать	Остановит	ь
		IPw4-appec	Выбор альтерна	тивы		01	>**	tia	Тип оборуда	Bamm	>*
			100					1	DSLAM		6
-			Не используется					2	HotSpot	t	
			Dynet		_			3	SFP MO	дуль	
*								4	ATC		
(0)							-	5	Базовая	а станция	
								6	Полосо	вой шлюз	
								7	🔲 Запас и	оаксиальн_	
								8	Sanac M	иедного ка,	
9							>>	9	🔜 Sanac e	лтического_	
-								10	Искусс:	твенный сп.	
-					-		-	110	Оборудован	не Обор	/110 <b>&gt;</b>
							<>>				
							-				
X							*				
							_				
	(0)	Протокол исследова	ния сети					(0)	Выбранное об	орудование О	бьек.

Следующим шагом, имеется возможность добавить диапазон IP адресов, кликнув на кнопку добавления нового объекта . Откроется окно добавления нового диапазона IP адресов.

В окне задаются следующие значения:

- Имя элемента начальный ір адрес и префикс подсети (через «/»). Пример: 192.168.230.1/24. Далее нажать на кнопку ., чтобы автоматически заполнились поля: «Начальный адрес», «Конечный адрес», «Маска сети»
- Тип элемента выбрать тип IP сети. Это необязательное действие

Добавить Диапазон І	Р адресов	8	Добавить Диалазон IF	адресов	8
Добавление Пар	амо тры	>	Добавление Пара	num tena	>
Имя элемента	192.168.230.1/24		Имя элемента	192.168.230.1/24	0
Родитель	Главная зона		Родитель	Главная зона	
⊁Тип элемента	по умолчанино		⊭Тип элемента	по умолчению	
Начальный адрес			Начальный адрес	192,168,230.0	
Конечный адрес			Конечный адрес	192.168.230.255	
Маска сети	по умолчанию		Маска сети	24	]
по умолчанию			по умолчанию		
	Добавить		P	Іобавить	



Далее нажимаем кнопку «Добавить». Будет добавлен диапазон IP-адресов, который будет сканироваться системой.

	Гла	авная зона 🔻	Пункт	Выберите диапа 👻 🏼	• {	Ô Н	ачать	Остан	ювит
Γ	#	IPv4-адрес	Ответ по SNMP	Выбор альтернативы			🗙 /д	ования	
				Не используется			١N	1	
				192.168.230.1/24			00	ot	
				192.168.230.1/24				одуль	
					-				
					·	5	Базова	я станци	я
					-	6	Полосо	вой шлю	)3
					H		Запас	коаксиал	юн
					H	8		медного	ка
				<i>»</i>	-	9	Janac	оптическ	
					E		FICKYCC	ПВСППЫИ	0.5
					H	Nº 06	орудован	ие	Obop
					Ŀ				
				<-	>				
					E.				
					E				
					E				
				*	(				
	$\langle \diamond \rangle$	Протокол исследов	зания сети		. ک	🗢 🕨 Выбј	ранное об	борудование	e (

Выбираем диапазон IP адресов из списка выбора диапазонов.

# 2.3 Запуск опроса

Для запуска опроса IP адресов выбранного диапазона, необходимо нажать кнопку Начать

«Начать»

Опрос IP адресов осуществляется по:

- 1. Широковещательному опросу для поиска установленных в сети агентах
- 2. Ping
- 3. SNMP

В статусной строке в нижней части экрана отображается текущий IP адрес:

Сканирование адреса 192.168.230.138

После завершения сканирования – отобразится сообщение:

Сканирование диапозона завершено!

В таблице рабочего окна отобразится список IP адресов и их состояния по ответу на запросы ping и SNMP.



	Г	павная зона 🔹 Пу	HKT	• 192.	168.230.1/2	4 -			0	Начать	Останови	ть
	100	IPv4 sapec	Or	eet no STIMP	Otter P.	Oter 3	-	«»	141.	Тип обаруда	naiom	>*
	11	▶ 192.168.230.2	-		1 MC	-	123		1	DSLAM		18
	1	▶ 192.168.230.20			1 MC	÷.			2	HotSpot		
	E	▶ 192.168.230.25	-		1 MC	DESK			3	SFP MOL	цуль	
*	10	+ 192.168.230.30			1 MC				4	ATC		
0	10	▶ 192.168.230.40	12		2 MC	-		8	5	Базовая	станция	
	1	▶ 192.168.230.56	4		0 MC	2			6	Полосов	юй шлюз	
	10	▶ 192.168.230.70	HP	ETHERNET MULT.	8 MC				7	🗐 Запас к	оаксиальн.	
	1	▶ 192.168.230.77	-		0 MC	-			8	🔤 Запас м	едного ка_	
-		▶ 192.168.230.86			2 MC			>>	9	Запас о	птического,	
	1	▶ 192. 168. 230. 87	2		1 MC	CP10			10	Искусст	венный сп.	
	E)	▶ 192.168.230.88	-		1 MC	-		1	7.40	Оборудовани	<ul> <li>O5cc</li> </ul>	van >
	10	▶ 192.168.230.90	÷.		0 MC	è)				10 meetin Mentologi		2000 C
P	10	▶ 192.168.230.94	HP	ETHERNET MULT_	4 MC	•		2.1				
	1	▶ 192.168.230.95	-		0 MC	÷.;	1	63				
	1	▶ 192.168.230.142	-		2 MC							
	1	▶ 192. 168. 230. 164	12		0 MC	2						
	E1 .	▶ 192.168.230.183	12		0 MC	÷.						
4	20	▶ 192.168.230.200	Q	SW-2800-28T-AC _	5 MC	÷.		*				
~	E)	▶ 192.168.230.222	-		2 MC	•						
	E1	▶ 192.168.230.224	-		0 MC	* :						
	0	▶ 192.168.230.228	-		0 MC	-	-					
	(0)	Протокол исследования	сети						(0)	Выбранное обо	рудование	

По кнопке имеется возможность переключить отображение на полный список IP адресов, и список IP ответивших на один из запросов.

	E	павная зона •	Пун	4КТ •	192.168.230	1/24	•	R	0	Начать	Остан	ювить	Í.
4		(Poliageo)		OTHER OF SMAR	Other F	0.00	>.	«»	74	Тип оборудов	() ()	>	
1	0	▶ 192.168.230.2			1 MC		1		1	DSLAM			12
- 6	1	+ 192.168.230.3		2	-	20			2	HotSpot			
	1	+ 192.168.230.4		12		22			3	SFP MOD	уль		
#	1	▶ 192.168.230.5			-	+ (			4	ATC	S		
	51	+ 192.168.230.6						=	5	Базовая	станци	6H	
	ė.	▶ 192.168.230.7		2	-	14			6	Полосов	ой шли	03	
		▶ 192.168.230.8		*	-	+:			7	🔜 Запас ко	раксиал	ILH_	
_	6	▶ 192.168.230.9		-	-				8	Sanac M	едного	Ka_	
2	6	» 192.168.230.10		2	2	22		>>	9	3anac or	лтическ	oro.	
	21	▶ 192.168.230.11		÷.	-	+ :		1	10	Искусственный сп.			1
	0	▶ 192.168.230.12		80	-				7.82	Оборудования		0000940	1.3
	E3	» 192.168.230.13		-	S	22							
	11	▶ 192.168.230.14		+6	-	22							
-2	0	▶ 192.168.230.15		÷:		100		5-3					
	1	▶ 192.168.230.16		74									
	1	» 192.168.230.17		2	1	22							
1	ti -	▶ 192.168.230.18		8		+ ;							
4	63	▶ 192.168.230.19		-	-	74		«					
	<u> </u>	» 192.168.230.20	)	2	1 MC	20							
	0	▶ 192.168.230.21		21 22	-	÷.							
	0	▶ 192.168.230.22		÷2	~	-							



В случае, если на компьютере запущено агентское приложение, в колонке таблицы «Ответ агента» будет стоять сетевое имя компьютера.

	Гл	авная зона 🗸 Пун	ікт	▼ 192.16	8.230.1/24 ▼	8	2	Ô	Начать Остан	ЮВИТЬ
Å	< #	IPv4-адрес	Ответ Р	Ответ агента 🖣	Оборудование >	· * *	<≫	Nº	Тип оборудования	>_
		▶ 192.168.230.2	1 мс	-	-	=		1	DSLAM	=
		▶ 192.168.230.20	1 мс	-	-			2	HotSpot	
		192.168.230.25	1 мс	DESKTOP-QI	-			3	🔲 SFP модуль	
=		192.168.230.30	1 мс	-	-			4	ATC	
		192.168.230.40	2 мс	-	-			5	🔲 Базовая станци	19
		▶ 192.168.230.56	0 мс	-	-			6	Полосовой шлк	03
		▶ 192.168.230.70	8 мс	-	-			7	🔲 Запас коаксиал	16Н
		192.168.230.77	0 мс	-	-			8	🔲 Запас медного	ка
		▶ 192.168.230.86	2 мс	-	-	>	»	9	П Запас оптическ	ого
		▶ 192.168.230.87	1 мс	CP10	-			10	Искусственный	СП 🔻
		▶ 192.168.230.88	1 мс	-	-			Nº	Оборудование	Оборудо >
		▶ 192.168.230.90	0 мс	-	-		Ŀ			
		▶ 192.168.230.94	4 мс	-	-		_			
		.95	0 мс	-	-		1			
		▶ 192.168.230.1 <mark>4</mark> 2	2 мс	-	-					
		192.168.230.164	0 мс	-	-					
_		▶ 192.168.230.183	0 мс	-	-					
5		192.168.230.200	5 мс	-	-	<	«			
		▶ 192.168.230.222	2 мс	-	-					
		192.168.230.224	0 мс	-	-					
		192.168.230.228	0 мс	-	-	Ŧ				
	$\langle \diamond \rangle$	Протокол исследования с	ети		1			< � <b>&gt;</b>	Выбранное оборудовани	е Объек…

# 2.4 Детализация устройств

Детализация устройств позволяет системе распределить устройства в базе данных по выбранным типам, а также сформировать схемы и отчеты по ним.

Для сопоставления с типом и библиотечным образцом найденного устройства, и создания карточки учета, необходимо выбрать (выделить «галочкой») IP адрес в таблице IP диапазона, и выделить тип оборудования в правой таблице.



	Топ	ологи	я физических ресур	осов	C	хема (	связей обору	дован	ия По	иск устрой	ств		
	Гл	авна	я зона		•	Пун	ікт				•	192.168.23	30.1/2
	#	IPv	4-адрес	0	твет г	10 SN	Ответ Ping	Отве	т агента			Оборудов	вани…
		•	192.168.230.2	-			1 мс	-				-	
		•	192.168.230.25	-			1 мс	-				-	
		•	192.168.230.30	-			1 мс	-				-	
		•	192.168.230.33	H	IP ET	HER.	. 1 мс	-				-	
		•	192.168.230.40	-			1 мс	-				-	
		•	192.168.230.56	-			0 мс	-				-	
-		•	192.168.230.70	H	IP ET	HER.	. 2 мс	-				-	
		•	192.168.230.85	-			1 мс	DES	KTOP-E	BAKECI9		-	
		•	192.168.230.87	-			1 мс	-				-	
		•	192.168.230.88	-			0 мс	DES	KTOP-8	5A0V9E5		-	
		•	192.168.230.11	-			8 мс	astr	а			-	
		•	192.168.230.11	-			0 мс	-				-	
		•	192.168.230.18	-			0 мс	-				-	
		•	192.168.230.19	Н	lardw	are	1 мс	-				-	
	<b>V</b>	•	192.168.230.20	G	sw-	280	4 мс	-				-	
- <b>-</b>		•	192 168 230 20	-			20 мс	-				-	
		•	192.168.230.200	]-			-	SDL	-presen	t		-	
		•	192.168.230.24	-			9 мс	-	•			-	
		•	192.168.230.25	Н	P ET	HER.	9 мс	-				-	
Пои		ств											
1104	sk yerpon								~ ~		_		_
	•		192.168.230.1/24				•	Ø	\$	Начать		Остановит	Ъ
нта			Оборудовани… >	«»	Nº	T	ип оборудов	ания		Колич			•
			-		9	► E	Запас оп	тиче	ского "				
			-		10	►	Искуссте	веннь	ий сп				
			-		11	►	Коаксиал	тьная	имуф…				=
			-		12	$\overline{\nabla}$	Коммута	тор					
			-				<u>:</u> ≣Комму	гатор	агре				
			-				<u>≣</u> Комму <sup>-</sup>	гатор	дос				
			-				≣Комму	гатор	кли				
)P-BA	KEC19		-				:≡ Межсе	тево	й экр				
			-		13	► E	Компьют	ер					
)P-5A	0V9E5		-		14		Конверте	p					
			-		15	► E	Концент	атор	)				
			-		16		Kpocc						
			-		17			изат	qo				
			-	<b>»</b>	18		Материа	п	- 12				
			-		19		Мелная	 MVcha	a				-
			-		10			, qo 1	05			0	
sent			-		Nº	0	оорудование		Обору	дование		Состояние	
Joint													

Для подтверждения создания устройства, нажать кнопку . Появится окно добавления нового устройства.



		Toronto	an dramments build	ADDE: CAMMERIA	Cannes HOOD	(Desca Acabera						
		Главн	89 2048	• Пун	КT	•	192.168.230.1/24	ŧ		- 👔 🔘	Начать	Остановиты
-	1.19		Constant Con	Operation (	Ormer, Eins	Cover green)	Оборудовани, Э	**	116	Tre strangenears	10,000	
4	81		192.108.230.2	+	1 MC	· .	+		9	<ul> <li>Запас оптического</li> </ul>	i	
	10	- ¥	192.168.230.25	÷.	1 MC	+	-		10	Искусственный се	6	
	10		192.168.230.30		1 MC		÷.		11	) П/Коаксиальная мус	Þ.	
	130	+	192.168.230.33	HP ETHER.	1 MC	-	2		12	- ШКомму татор		
	21		192.168.230.40	2010 (11) (11) (12) (20)	1.MC	(e)) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	N -			Коммутатор агр	D.,	
	11	- ×	192.168.230.56	-	0 MC	+	N.			Коммутатор дос		
*	13		192.168.230.70	HP ETHER.	2 MC	A Leason and and a second	~	12		Коммутатор кли	G	
1360	E1.	- F.	192.168.230.85	14	1 MC	DESKTOP-BAKECI9	- \			🖂 Межсетевой эк		
	11	- ×	192.108.230.87		1 MC	•			13	) ∭Компьютер		
	12	- ×	192.168.230.88	÷.	0 MC	DESKTOP-5A0V9E5	-		- 14	» Ш.Конвертер		
	11		192.168.230.11,	(h) (	8 MC	astra	-		15	• ПКонцентратор		
	11		192.168.230.11.	-	0 MC	*	-		16	+ III Kpocc		
	12	*	192.168.230.18.	Francisco	0 MC	+	+		17	<ul> <li>Маршрутизатор</li> </ul>		
8	12		192.168.230.19.	Hardware.	1 MC	+		20	18	нш Материал		
	1		192.168.230.20	QSW-280,	4 MC	(F)	+		19	Медная муфта		
	11	- ×	192 168 230 20	-	20 MC	Sector and the sector of the s	2		14	CONVISIONAL DO	The summer of	Contenie
	E2.		192.168 239 200			SDL-present						
	1		192.168.230.24.	+	9 MC							
	E.	- ×	192.168.230.25	HP ETHER.	9 MC	#):	2					
R								-				
cary .								1				
3								a.				
11												

В появившемся окне:

- Имя элемента вводим имя устройства
- Тип элемента выбор типа элемента. Данный пункт можно пропустить
- Библиотечный образец выбор библиотечного образца. Пункт в меню появляется автоматически, если в систему загружен библиотечный образец выбранного типа устройства

Добавить Комму	/татор		$\otimes$	Добавить Комму	татор			×
Добавление	Общие сведения	Сетевые да	>	Добавление	Общие све,	дения	Сетевые да	>
Имя элемента	по умолч	анию		Имя элемента	SV	N-01		
Родитель	Пункт \ Г	лавная зона		Родитель	Пу	/нкт \ Гл	авная зона	
▶Тип элемента	по умолч	анию		⊸Тип элемента	Ко	оммутато	ор доступа	
				🔲 Коммутатор	о агрегации			
				📝 Коммутатор	о доступа			
				🔲 Коммутатор	о клиентский	i		
				Межсетево	й экран			
				Межсетевой экран				-
	Добавить				Добавит	ть		



Переключаясь по верхним вкладкам окна добавления устройства, имеется возможность заполнить параметры создаваемого устройства.

<	Конструктив	Инвентарные данные	>
T	Высота в юнитах		
	Расчётное теплов	вы	1
	Максимальное те	90_	
	▶Расчетная мощно	СТЬ	
	Максимальная ма	ац,	
	Bec	100	
	⊮Паспорт		
	⊮Габариты,мм (ши	ıp_	
		ąy _	
	воздушный потон	(	1
	напряжение		
	Расположение в	ст_	
	Электропитание		
	⊩Тип электропита	ния	
	Кол-во блоков ли	17.	

Для подтверждения создания устройства, нажать кнопку «Добавить». В таблице IP диапазона, имя устройства отобразится в колонке «Оборудование в сети». Также в правую нижнюю таблицу будет выводится список устройств выбранного типа.

atom?	L1	авная зона 🝷	Пункт	٠	192.168	3.230.1/24	٠	I	9 0	Э Начать О	станов	ить
4		(Py4 apped	Otaet no 🔔 👻	Oner P.	0104T _	Оберудование ;	>*	«»	74	Тип оборудования		10>*
	10	+ 192.168.230.2	-	1 MC	ੂ	20	13		9	Запас оптичес	KOFO_	
	10	+ 192.168.230.20	19 C	1 MC	-				10	Искусственны	й сп_	
	[7]	▶ 192.168.230.25		1 MC	DES_	8			11	Коаксиальная	MY_	
ŧ	11	+ 192.168.230.30	-	1 MC	-	-			12	Коммутатор		
0		1.40		2 MC	÷	*		=	13	Компьютер		
	(E)	▶ 192.168.230.56	(#C)	0 MC	8	<del>.</del>			14	Конвертер		
	E)	▶ 192.168.230.70	HP ETHE.	8 MC	-	-			15	Концентратор		
	10	+ 192.168.230.77	-	0 мс	<b>1</b>	-			16	E Kpocc		
		▶ 192.168.230.86		2 MC	-	1		>>	17	Маршрутизато	qc	
	10	192.168.230.87	÷	1 MC	CP10				18	Материал		
	<u>ت</u>	▶ 192. 168.230.88		1 MC	-	2			10	Оборудование	Ofopy	gonn 2
	0	▶ 192.168.230.90	÷.	0 MC	8	45			1	SW-01 DVH	1000000	Complete Control of Co
	0	» 192.168.230.94	HP ETHE_	4 MC	;=;	*:		12		ser or right		
132	0	+ 192. 168. 230. 95	-	0 MC	2	22		~				
	0	▶ 192.168.230.142	•	2 MC	÷	¥.						
	(1)	» 192.168.230.164		0 MC	-							
-	1	▶ 192, 168, 230, 183		0 MC	-							
~		» 192.168.230.200	QSW-280_	5 MC	-	SW-01		*			-	
~	E)	+ 192 168 230 222		2 MC	-	*)						
	1	+ 192.168.230.224		0 MC	-	-						
	<u>81</u>	▶ 192. 168.230.228	(a)	0 MC		÷)	-					
	101	Протокол исследования	Cette						(0)	Выбранное обсоудован	of	Бъекты



# 2.5 Детализация устройств массовым способом

Для создания устройств массовым способом необходимо «галочками» отметить IP адреса в списке, а также выбрать Тип устройства в правом окне

	Г	лавная зона 👻	Пункт	• 1	92.1	68.230.1/2	24 🕶	8		0	Начать	Остан	овить
		IPv4-appec	Ответ по	SNMP	•	Other P_	QTRE >	- «	8	tis .	Тип оборудо	вания	• >
	171	▶ 192.168.230.33	HP ETH	ERNET MULT		1 MC				9	3anac (	оптическо	TO_
	100	+ 192.168.230.40	-			1 MC	-			10	Искусс	твенный	сп_
	10	▶ 192.168.230.56	÷ -			0 MC	1			11	Коакси	альная м	y_
=		▶ 192.168.230.70	HP ETH	ERNET MULT	-	1 MC	•			12	Коммут	атор	
0	1	▶ 192.168.230.86	5 -			0 MC	DESK			13	Компьк	тер	
	100	+ 192.168.230.87	63 <u>1</u>			9 MC	-			14	Конвер	тер	
	初	▶ 192.168.230.88				8 MC	12			15	Концен	тратор	
	000	▶ 192.168.230.94	HP ETH	ERNET MULT		8 MC	÷2			16	Кросс		
9	10	▶ 192.168.230.95	i -			0 MC	-2	>		7	🕅 Маршр	утизатор	
	177	▶ 192.168.230.10	1 Hardwa	re: AMD64 F.		5 MC	-	=		18	🕅 Матери	ал	1.25
	10	+ 192.168.230.11	- (			3 MC	2			1 in	Openvgoan		Doopygo
	100	» 192.168.230.13	8 -			4 MC	¥3.		H				
B	10	+ 192.168.230.14	2 -			2 MC	-2						
	10	▶ 192.168.230.15	9 -			5 MC	-	~	1				
	100	+ 192.168.230.16	4 -			0 мс	40						
	1	▶ 192.168.230.18	3 -			0 MC	DESK	3					
	V	+ 192.168.230.19	8 Hardwa	re: AMD64 F_		0 мс	KOM.	÷					
5	10	▶ 192.168.230.20	0 QSW-2	800-28T-AC _		5 MC		<	9				
~	100	+192.168.230.20	- 11			5 мс	-						
	177	▶ 192.168.230.20	- 13			104 MC	×.						
	10	▶ 192.168.230.21	7 -			0 мс	*	÷					
	(0)	Протокол исследова	HHRR CETH						4.		Выбранное об	орудование	Объек

Для подтверждения создания устройства, нажать кнопку . Появится окно добавления новых устройств.

		Ene	BHB	89 30Ha	• Пункт			192.168.230.1/24	81. j.			0 1	Начать		Остановита	5
-			IP	4.44000	Creating Shidl	Dian Fin	Diset Alt	North Comment of 1 >	63	14	Ter stopper	Chinasa .	(Annual States			*
-	E			192.168.230.2	#:	1 MC	(¥)	-		1	> DSLAM					-
	E		*	192.168.230.25	e.	1 MC	+.			2	> HotSpot					
	10			192.168.230.30	1 C	25 MC	÷.	-		3	SFP MOD	ty ris				
	10			192.168.230.33	HP ETHERNET MULTI-E.	14 MC		Print-01		4	> ■ ATC					
	123			192.168.230.40		1 MC	+	-		5	) Шбазовая	станция				
	10			192 168 230 56	*	0 MC				6		ой штюз				
*	103			192.168.230.70	HP ETHERNET MULTI-E.	3 MC	÷	Print-02		7	sill Senar an	заклиально	ć.			
199	5			192.168.230.85	2	3 MC	DESKT.	PC-01		1.8	Assessment car	maž		2		
	10		ь.	192.168.230.87	8	0 MC	+	-			Contractor Cont	and comments				
	0			192.168.230.88	2 ·	0 MC	DESKT_	PC-02			Costan	AT AT				
	8		۰.	192.168.230.11,	E)	0 MC	astra	PC-03			CROADELLE BCB (4	4)				
	6			192.168.230.11.	8	0 MC	÷:	÷.								
	5		۰.	192.168.230.18.	<ul> <li></li></ul>	0 MC	+ :	<ul> <li>.</li> </ul>								
67	0		۰.	192.168.230.19	Hardware: Intel64 Fami,	1 MC	(2)	Sec. 1	X							
	0		۰.	192.168.230.20,	QSW-2800-28T-AC Dev.	5 MC	÷:	SW-01	P1	15	» — Концент	ратор				
	10		۰.	192.168.230.21.	F :	÷	SDL-pre.	PC-04		144	Colony principal	e. 0.0m	IV Aberlines		Cectower	
	0		۶.	192.168.230.24_	* ;	5 MC	*	*.:			111					
	0			192.168.230.25	HP ETHERNET MULTI-E.	6 MC	÷.	K.								
680									63							
-																
5									-							
	-															



В появившемся окне:

- Имя устройства по умолчанию используется ##. Двумя решетками обозначается порядковый номер добавления устройства. Можно дополнять имя по-умолчанию, например, PC-##
- Тип элемента выбор типа элемента. Данный пункт можно пропустить
- Библиотечный образец выбор библиотечного образца. Пункт в меню появляется автоматически, если в систему загружен библиотечный образец выбранного типа устройства

Добавить Компьютер			(*)	Добавить Компь	ютер			8
Добавление Данна	не компьютера	Общие с.,	>	Добавление	Данные ко	мпьютера	Общие с.	2.0
Шаблон имени	##			Шаблон имени	P	C-##		Г
Родитель	Пункт \ Глав	зная зона		Родитель	П	ункт \ Глав	зная зона	L
⊧Тип элемента	по умолчани	1KO		⊸Тип элемента	K	омпьютер н	астольн	L
Начальный индекс	1	j		Компьютер	встраиваем	ый		L
Конечный индекс	3			Компьютер	настольный	10)		L
				Компьютер	переносной			L
				📰 Компью тер	промышлен	ный		L
				Начальный инд	цекс 1		1	L
				Конечный инде	жс 3			L
								ļ

Нажать кнопку «Добавление массовым способом». В таблице IP диапазона, Имя устройства отобразится в колонке «Оборудование в сети». Также в правую нижнюю таблицу будет выводится список устройств выбранного типа.



	Главная зона •	Пункт	• 192	.168.230.1/2	4 •	0	0	Начать	Останови	ть
2 1	(Po4-agpec	Other no S	NMP .	Other P.	0111 >	* «»	140	Тип оборудов	ann -	• >
103	▶ 192, 168, 230, 33	HP ETHE	RNET MULT.	1 MC	2		9	3anac or	тического,	
10	▶ 192, 168, 230, 40	) -		1 MC	÷		10	Искусст	венный сп.,	
. 10	▶ 192.168.230.56	3 -		0 мс	8		11	Коаксиа	льная му_	
	▶ 192.168.230.70	HP ETHE	RNET MULT.	1 MC	÷		12	Коммута	тор	
	192.168.230.86	-		0 мс	DESK.	-	13	Компьют	rep	
10	» 192.168.230.87			9 MC	*		14	Конверт	ep	
10	▶ 192.168.230.88	-		8 MC			15	Концент	ратор	
、問い	▶ 192.168.230.94	HP ETHE	RNET MULT.	8 MC	÷		16	Kpocc		
7 m	192.168.230.95	-		0 мс		>>	17	Паршру	тизатор	
10	▶ 192.168.230.10	1 Hardware	e: AMD64 F.,	5 MC	1		18	Материа	л	
0	▶ 192.168.230.110	) -		3 MC	-		Nr.	OBopyatesame	Offo	ny :
10	▶ 192.168.230.13	8 -		4 MC	-		1	PC-01 \ [	Тунк	
<u>E1</u>	192.168.230.14	2 -		2 MC	-	13	2	PC-02 \	Пун	
100	192.168.230.15	9 -		5 MC	-	~	3	PC-03 \	Пун	
10	192.168.230.16	4 -		0 MC	-		×	210.0011		
10	192.168.230.18	3 -		0 мс	DESK.					
西	192.168.230.19	8 Hardware	e: AMD64 F_	0 MC	KOM_					
	192.168.230.20	0 QSW-280	00-28T-AC _	5 MC	2	«				
	▶ 192.168.230.20	н -		5 MC	2					
	▶ 192.168.230.20	- 13		104 MC	8					
0	▶ 192.168.230.21	7 -		0 MC	8	*			1.14	
4.0	Протокол исследова	HHR CETH					101	Выбранное обо	рудование	06

Для создания взаимосвязи добавленных устройств и агентов необходимо нажать кнопку - Связать все

	- 8	Главная зона •	Пункт 👻	192.1	168.230.1/2	24 •	0	0	Начать Остановит	ь
4	#	IPv4-agpec	Other no SNMP	•	Other P_	0111 >	* «	• N	тип обсрудования 👻	>
	10	▶ 192.168.230.33	HP ETHERNET M	JLT.	1 MC	2		9	Э Запас оптического.	1.
	0	▶ 192.168.230.40	6 -		1 MC	-		10	0 Искусственный сп.	
		▶ 192.168.230.56	-		0 MC	÷.		11	1 Коаксиальная му.	
	m	» 192.168.230.70	HP ETHERNET M	JLT_	1 MC			12	2 Коммутатор	
0	10	192.168.230.86	~		0 MC	DES	-			
	10	» 192.168.230.87	-		9 MC	-		Ламен	нение связей	Q
	173	» 192.168.230.88	-		8 MC	-			Создание сеязей	
	11	192.168.230.94	HP ETHERNET M	JLT.	8 MC	-	1	Связа	ать всё (3)	
3	101	192.168.230.95			0 мс	-			AND 74 FOR 17 1975	
	罰	192.168.230.101	1 Hardware: AMD64	4 F.,	5 MC	-				
	E.	192.168.230.110	) -		3 MC					
		▶ 192.168.230.138	8 -		4 мс			1 1	SW(1) Duar	
5	的	» 192.168.230.142	2 -		2 MC	-			SW-TITIYHK_	
3	101	» 192.168.230.159	9 -		5 MC	-	6	· · ·	SW-1 \ Пункт \ Главная зон	a
	103	» 192.168.230.164	4 -		0 мс	-		-		-
	10	192.168.230.183	3 -		0 мс	DESK.		-		
	10	» 192.168.230.198	8 Hardware: AMD64	4 F	0 MC	KOM_		-		
2		192 168 230 20	0 QSW-2800-28T-A	с.	5 MC	-	<	(		
•		192.168.230.20	1 -		5 MC	<u></u>		-		
		▶ 192.168.230.20	3 -		104 MC	540 C		-		
	10	▶ 192.168.230.217	7 -		0 MC	8	*	1		
	<.		HIRR CETH					10	• Выбранное оборудование Об	бъ



# 2.6 Топология физических ресурсов

Раскрыв вкладку «Топология физических ресурсов» можно наблюдать список компьютеров и их параметров

	Ton	ология физических рес	урсов. Схема сензе	й оборудования П	онок устройств		
	B	🗄 Is 🖶	XRR	😂 Выберите	• Выберите	пум 🔸 🛛 Өвөдите	
4	700	Researching / Capacity	Onepaquomas purv.	Ceresce years	IP вдрес	Paraeajenne	ID source >
	1	O DESKTOP					
_	2	● РС-01 \ Пунк_					
	3	● РС-02 \ Пун.,					
1	4	● РС-03 \ Пун_					_
(1965)		PC-03 \ Rysert \	Главная зона				
a							
EB8							
-							
X							
	143	Список устройств					
1	-						

Данный раздел будет автоматически наполняться информацией, после синхронизации агентов



	B	1 N 19	X R R S Dudepute :	niniy. 👻	Выбарите пункт	•	Beegeven with mee	HLAC 👻
-	18	Harmitter / Service	Orsessant contrast	Certeine aut	10 mapre	Panniadata	dimension ( on)	
2	1	DESKTOP-4	Maßkpocodht Windows 10 Pro				564	
	2	• PC-01 \ Пункт.	Mailipocodht Windows 10 Pro		192.168.230.85		4129	
	3	■ PC-02 \ Пунк.,	Mailipocodirt Windows 10 Kopnop.	5	192.168.230.88		4145	
	4	▶ ● РС-03 \ Пунк.,	Linux		192 168 230 112		4161	
	6	▶ ● РС-04 \ Пунк	Майкрософт Windows 11 Домаш,		102 168 230 219		4177	
ĥ.								
Ę.								

# 2.7 Схема связей оборудования

Раскрыв вкладку «Схема связей оборудования» автоматически формируется схема из добавленных устройств





У каждого устройства выводятся его сетевое имя и IP адрес. При клике в изображение оборудования происходит позиционирование в «дереве» данных, и наоборот. В левую нижнюю таблицу выводятся параметры выбранного устройства.





#### 3. Синхронизация агентов

#### 3.1 Запуск синхронизации агентов

Для получения информации о компьютере, собранной агентскими приложениями,

необходимо перейти в раздел «Агенты» (по кнопке в левой части экрана (), во вкладку «Синхронизация агентов».

	Синхронизация агентов Акту	ализаци	я данных		
_	2	Н	ачать Остановить		
A	⊧⊜Сеансы опроса	NR	ПК	Агент	ip4 >
9					
i,					
<b>×</b>					

Для создания нового сеанса синхронизации необходимо нажать кнопку сеанс»





	Сни	ронизация агентов Актуализация данных		
	32	С Станов	ИТЬ	
	+1	Создать новый сеанс 🛞	Altert	int >
	1992	Параметры нового сванса опроса		
		Ceanc onpoca No1		
		27.01.2025 13.09.57		
		Состав компьютеров		
(a)		Выбор компьютеров >		
1		Формировать		
-		(+ chambered in		
-		Выбрр ушельствров		
B				
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
-				
*				

В новом окне необходимо ввести параметры сеанса: номер, дату и время. Поля можно не заполнять – они формируются автоматически.

В случае, если необходимо исключить из синхронизации некоторые компьютеры, то необходимо нажать «Выбор компьютеров» и снять галочки с компьютеров.

Создать новый сеанс	×	< Выбор компьютеров
Параметры нового сеанса опроса		PC-01
Сеанс опроса №1		
27.01.2025 : 13.09.57		
Состав компьютеров		✓ PC-03
Выбор компьютеров	>	
Формировать		
Выбор компьютеров		Выбор компьютеров

Для подтверждения создания сеанса нажать кнопку «Формировать».



	Синхронизация агентов Акт	yamaada	а данных		
	«»	н	ачать Остановить		
A	- Сеансы опроса	50	DK.	Armst	(pā >
	+ ] Сеанс опроса №1	1	PC-01	DESKTOP-BAKECI9 - 192.1	192.168.2.
		2	PC-02	DESKTOP-4K96T8J - 192.16,	192.168.2
		3	PC-03	KOMPUTER - 192.168.230.1_	192.168.2.
\$					
4.363					
-					
10000					
-					
		-			
3					
		-			
U					

Для запуска синхронизации (сбора информации с агентов), необходимо нажать кнопку «Начать».

	Синхронизация агентов	атуалювци	я данных				
	1	«»	ачать	Остановить			
$\Delta$	🖷 Сеансы опроса	Te:	TR.		Агант	ip4	>
	Сеанс опроса №1	1	PC-01		DESKTOP-BAKECI9 - 192.1	192.168.	2.
		2	PC-02		DESKTOP-4K96T8J - 192.16.	192.168.3	2.
		3	PC-03		KOMPUTER - 192.168.230.1.	192.168	2.
9							
D,							
\$							
				o	іпрос начат		



#### В колонке «Статус» можно наблюдать текущий статус синхронизации по каждому агенту

Cpins	pector (admin) SDL-SOFT Ltd.(C) 2002-	4502			- 0	×
-	Синхроннзация агентов	ктуализаци	е данных			
_	B	«» [H	ачать Остановить			
$\square$	- Сеансы опроса	< >=	пк	Последнее время _	Cratyc	
	Ceanc onpoca Not	1	PC-01		Ошибка 2695	
		2	DESKTOP-4K96T8J - 192.168.	27.01.2025 13	Слияние тран_	
		3	KOMPUTER - 192.168.230.19.	27.01.2025 : 13.	Синхронизаци.	
•						
1						
			Onpos	: начат		

По завершению синхронизации, статус примет значение «Синхронизация завершена»

_	Cramptoentaire george Artyanung	The These	ut:							
	B I	•	Hir-a	ть Ос	TOHOBATS					
11000	-В Сеансы опроса	10		0	WHO I	10.4	Rozev, +	Names.	ner.	Chana .
4	»   01 - 03 04 2024 15 15:00	1	- 11	DESKT.	DESKTOP-	102 168 230 85/24	826	2960	03	Синогронизация завершена
		2		DESKT	DESKTOP-	192 168 230 88/24	530	1694	03	Синтронизация завершена
		3		astra - 1	astra - 192.	. 192 168 230 112/24	6339	2307.	03	Синхронизация завершена
		4		SDL-pr.	SOL-prese.	192 168 230 219/24	255	794	03.	. Синхронизация завершена
*										
1990										
-										
1.00										
E.										
180										
Lens.										
2										
						Description	0.0r			
						and the second s				



# 3.2 Актуализация данных

В разделе «Актуализация данных» имеется возможность производить сравнение параметров и комплектующих компьютеров в зависимости от выбранных сеансов. Например, сравнить актуальные данные с данными загруженными в предыдущем сеансе.

Для работы вкладки нужно провести минимум два сеанса по синхронзиации.

	Син	хронизация агентов	Актуализация ,	данных								
	Ø											
		Оборудование	евбазеда⊦	ных		«»	>		Обсле	дованно	е оборудов	ание
	Nº	Оборудование	•	Состояние				Nº	Оборудование	e	•	Состояние
		PC-01 \ Пункт \	Главная "						DESKT	OP-4K96	T8J	7
		¬● PC-02 \ Пункт \	Главная							TER		
		▶≣BIOS (UEFI)							▶≣BIOS	(UEFI)		
		►Ξ IDE контролл	еры						⊧≣ Адапт	теры		
_		▶ 🗄 Видео адапт	еры	эры					ы≣Видес	адапте	ры	
1		≂≣ Жесткие дис	жи						⊲:≣ Жест	кие дис	ки	
		© GIGABYTE	GP-GST						© KIN	GSTON	SNV2S20	
		▶ 🔚 Звуковые ада	аптеры						© SAM	<b>ISUNG</b> I	MZVL451	
		▶ 🗄 Клавиатуры							▶:≣ Звуко	вые ада	птеры	
		Компьютернь	е мыши						ы≣Клави	атуры		
		▶ 🗄 Логические д	циски			«			▶≔Компь	ютерны	е мыши	
		• 🗄 Материнские	платы						▶ 🗄 Логич	еские д	иски	
		• 🗄 Оперативная	память						►Ξ Матер	оинские	платы	
		▶ 🗄 Операционнь	е системы						▶ 🗄 Опера	тивная	память	
		▶ 🗄 Периферийнс	ре оборуд						▶ 🗄 Опера	ационные	е системы	
		▶ 🗄 Принтеры							⊾≣Периф	рерийно	е оборуд	
		▶ 🗄 Процессоры							▶≣Принт	еры		
		▶ 🗄 Сетевые ада	птеры						▶ З≣Проце	ссоры		
		▶ 🗄 Сетевые инт	ерфейсы						►Ξ Сетев	вые адаг	теры	
		▶ 🗄 Список ПО к	омпьютера						► := Сетев	вые инте	рфейсы	
		РС-03 \ Пункт \	Главная						▶:≡Списс	ок ПО ко	мпьютера	
			0			<->						
	Парам	иетр	значение				_	apan	иетр		значение	
	Свой	ства	GIGABYI	E GP-GSTF	531		C	вой	ства	(Станда)	отные дисковь	е накопители);
$\mathbf{X}$	Внеш	ний Id	570				K	олич	ество разде	ETIOR	Ι,	
	Внеш	ний Id [15722]	569					роиз	водитель		(Стандар	гные дисковы
	Источ	ник данных	DESKTOP	-4K9618J - 1	192		P	азме	ер диска		1863	
	Колич	ество разделов	3;				C	ери	йный номер		0000_0000	0_0000_00000
	Произ	водитель	(Стандарт	гные дисков	зы		H					
	Разме	ер диска	223	00400			H					
	Сериі	иныи номер	SN2011089	32138;			-					
							-					
							-					



# 4. Учет оборудования

В разделе «Учет оборудования» () имеется возможность отслеживать состояния устройств по жизненному циклу, просматривать списки, параметры и состав устройств

	Nit	Тип оборудования 🗸 🗸	Количество	Внасаны .	🔲 Пронтир <sub>н</sub>	🛄 filmini	17Y+- 🛄	Заскланы	<b>.</b>
	1	Коммутатор	1						
4	2	Компьютер	3						
	3	Периферийное оборудов.	18						
	4	🔛 Сервер	1						
	5	Устройство оргтехники	3						
-									
	0	🔆 Компьютер	- 🚺 Be	зедите текст	для 🎾	9	0	] 💊 🚱	
9	< 10	Оборудование	⊧∭База µ	анных					
	10								
	11	PC-03 \ Пункт \ Глав							
B									
		*							
		~							
-		«							
*									
*		-							

Для просмотра информации, собранной агентом о компьютере, имеется возможность раскрыть компьютер до конкретного раздела.



	Учет	оборудования						
	Nº	Тип оборудования 🗸 🗸	Количество	🔲 Внесены …	🔲 Проектир	🗖 Планиру	🔲 Заказаны	∎д>
	1	🔲 Комму татор	1					
<u>~</u>	2	🔲 Компьютер	3					
	3	Периферийное оборудов	18					
	4	🔲 Сервер	1					
	5	🔲 Устройство оргтехники	3					
	4			1				_
	Ş	Компьютер	- Вв	едите текст	для 🎾	) 🗏 😳	]📎 🚱	ġ
	< №	Оборудование	<b>∍</b> ⊜База д	анных				
		РС-01 \ Пункт \ Глав.						
		PC-02 \ Пункт \ Глав						
		▶ EBIOS (UEFI)						
		▶ І IDE контроллеры						
		▶:≣Видео адаптеры						
		<del>⊽⊞</del> Жесткие диски						
		🔘 GIGABYTE GP						
		▶ 🗄 Звуковые адаптеры						
5		▶:≘Клавиатуры ≪						
		▶:≡Компьютерные мы.						
		▶ Е Логические диски …						
		Материнские плат						
		В Оперативная памя.	∢ ♦ ► Объекть	Маршрутна	я карта жизнен…	∢ ⇔ ≻ Свойс	ства	

Посмотреть свойства и параметры комплектующей компьютера или ПО, возможно выделив объект и вызвав его меню 🗐 - Свойства.





	Учет	оборудования							
	Fill	Тип оборудов	13H6117 -	Konesected	Discana _	Docenit_	🗖 Планоруц	E Sacara	nu 🛛 🗖 Bocta, >
1.01	1	Коммута	атор	1					
	2	Компьют	тер	3					
	3	Перифер	рийное оборудов_	18					
	4	📄 Сервер		1					
	5	Устройс	тво оргтехники	3					
-									
	0	# Kon	ипьютер	• 🕑	Ваедите тек	ст для п	₽ 日	01	
	< 18	Оборуд > _	≪» → ) База дани	ных			GI	GABYTE	GP-G.
	#11	PC-01					1.755	EXAMPLATING SE	
	10	PC-02	-	GIGABYT	E GP-GSTES	31240GNTD \	PC-02 \ []VH		1
		▶⊞BIO	-						3
		▶ EEE IDE		Парамет	гры				223-1
B		▶⊞Bitµ	*	Количес	тво раздел_	3			20,1
-8		v⊞ Жe.		Dasmon	лиска	223-Euro	fiaŭ t	_	5N201
		Q.G.	<->	Pri Gonnop ,	Aleronia.	DE IDO (10)	000010	_	Стан
		▶ IIII 3BY		Сериинь	ыи номер	SN201108	3932138		
-		P THE KINE	«	Произво	дитель	(Станда	ртные диско	· · · · ·	
×		P == R OM	177	Логичес	кое имя				
		Fill Mas	-	Версия					
		NIII One	[m]						1004
		ATT One							MIGH
		Piles Children	< ◆ > Ofsems						
					O3	накомпен			

# Состояние устройства возможно изменить, вызвав Свойства устройства.

	Учет	г оборудования 📗										
	Nº	Тип оборудован	ния	•	Количество	🔲 Внесены …	🔲 Проектир	🗖 Планир	oy 🔲 3a	казаны	🗖 Дос	га. >
R	1	Коммута										
<i>~</i>	2	Компьют		РС-02 \ Пун	кт \ Главная	зона 🗴						
	3	🔲 Перифер	^	Снятие испо	ользования	>						
	4	Сервер		Пороимонов	200							
	5	Устройст		Переименова								
				ИЗМЕНИТЬ ТИ	111	>						
	(No	W Kow		Удаление		>	T 000 0	0 6		По		
	Ŷ	* NOM		Выполнить		>	г для п			10		3/
	< Nº	Оборудо > 🔦		Опросить ко	онфигурацию	)			PC-02 \ I	Пункт \	Г	$\mathbf{x}$
		PC-01										
		• • PC-02		погружение		/			данны	екомп	ьюте	>
		▶●PC-03		Показать	ссылки	>			BIOS			
		;		Состав					BIOS			
				В учет					BIOS			
				В избранное					Про			
				Запомнить					Bep			
				Очистить					S/N			
X									⊾Лос			-
		(		История				-				
				0 ×					Из	менить	<b>&gt;</b>	
				Своиства			цикла	< ♦ 1	Свойств	a		
					Свойства							



Во вкладке Инвентарные данные выбрать необходимое состояние.

	¥48	г оборудования												
	54	Тип оборудовани	8	•	Количество	E Elinectinal	- 🗖	Проектир_	🗖 Планиру	- 🔳	acan.	144	<b>n</b>	)::::: <b>&gt;</b>
	1	Коммутатор	p		PC-02 \ []	ункт \ Глав	ная з	она			1	1-	_	
19	2	Компьютер	01	_			100.0				100			
	3	Периферий	ное оборудо	<	Инвента	рные данн	ые	Дополя	ительная	инфо,	. >	£		
	4	Сервер			-Состоян	ие по инве,	2	В сети;2	24.01.2025	3.1	1	1-	-	
-	5	устроиство	о оргтехники		COCTOR	ние		В сети					-	
0					лата			24 01 20	25 15 32	34	E	1 -	_	
	B	🗱 Компь	ютер		TOWET			LIJULEO	LO I IO.OL	(H.).		۴.		6
	-		BEasa a		COLUDIE						1	-	10000010	-
-	<	Оборудо_ >	⊮⊞база д		CODENIA	s na shewe.						т	١٢.	8
10	-	PC-01_			инвента	рный номер							пьюте	
	271	PC-02 ■			Тип обо	рудования								
		10.00			Код кла	ссификатор	а					-		
B		*			Год выл	уска						-		
					Парт но	мер								
		<->			Децимал	тыный номе	p				1			1
					⊧Идентиd	рикационны	<u> </u>	-						1
150		«			Специсс	ледование						-		-
x					Спецпро	еерка					1	1		
		E				8					1	- 54	атеринс.	-
		1										47	Ъ	
					Состояние п	ю инвентарном	у учет	ry			1			
				T		1	Изме	нить			-		_	
												-1		_

	Уче	т оборудования					7 7					
	10	Тип оборудования		-	Количество	Панесаны _ [	Проектир, Планифу, 🛙	34	(ILLE)	4 . I	E Sact	
	1	Коммутатор			PC-02 \ 0		2002	11				
12-F	2	Компьютер			1 orue 111	yrin i i i ilddridy	3044		8			
	3	Периферийн	юе оборудо	<	Инвента	рные данные	Дополнительная инф	).	>			
	4	Сервер	ODT TOYNIARIA		⊲Состоян	ие по инве_	В сети;24.01.2025 : 1					
÷		ш эстронство	оря тохники		состоя	ние	В сети	-	=			
	ŝ	🗱 Компью	тер		дата		Выбор альтернати	вы		8	4	2
	< 14	Оборудо > «»	⊧≋База д		ссылк	а на элеме. рный номер	Внесен в систему Проектируемый Планируемый					8
	8	▶ ● PC-02.			Тип обо Код кла Год выл	рудования ссификатора уска	Заказан Доставлен На складе В ЗИПе				re.	>
E3		(″			Парт но	мер	В ремонте					
		~>			Децимал ⊧Идентиф	тыный номер рикационны_	В аренде Передан Продан				8	
5		*			Специсс	ледование верка	В архиве				9	
					1000	1800				матер	HHC	
										1ТЬ		
			Ф > Объекть		состояние							
				_		Изм	енить		9			



После выбора Состояния нажать кнопку «Изменить». Иконка устройства изменит цвет в зависимости от выбранного состояния. В верхней учетной таблице отобразится актуальная статистика по состояниям устройств.





# 5. Отчеты



В разделе «Отчеты» ( ) имеется возможность выводить отчеты и фильтровать по ним информацию.

	Отчёты									
À	Типс	отчёта	•	Специализи 🔻	0	Расположение	۲	Период врем	٥	⊟
9										
L.										
Ż										
	< <>> Otv	өт <b>ч</b>								

## 5.1 Отчет по составу оборудования

Отчет по составу оборудования выводит в отчет информацию по оборудованию и установленному ПО.

Для формирования отчета выбираем сверху в меню «Отчет по составу оборудования»





		E 122					-		
	C	пециальный отчет	•	Специализи	рованный от	NIET	• 0	Расположе	ние
	10	Hamaoure	Адрес	Mecrono.no.	Ответствен.	Владелец	Контантная,	A2	A8
	1	∞Пункт							
	2	Компьютеры	Модель	Серийн.	IP - адр.	Сетевое.	MAC	BIOS: Пр.	BIOSE
	2	- PC-01	200000000000		192.168.			Salar Personal Server	
	2	Операционные сис_ Microsoft Wind_	Архите, 64-bit	Номер с_ 7601	Версия 6.1.7601	Серийн., 00371-8.,	Систем, C:\Wind,		
	2	Процессоры	Описан_	Произв_	Архите_	Количес.	Количес_		
*		intel(R) Core(TM_	Intel64	Genuine_	x64	4	8		
00	2	Сетевые адаптеры Intel(R) Ethernet	Тип ада, Ethernet,	Скорость 100:Мби	Статус Connect.,				
	2	Сетевые интерфе. 192 168 230 40/24	IP - адр. 192 168 .	MAC	Шлюз 192.168 _	Маска п. 255.255.			
	2	Видео адаптеры Intel(R) HD Grap	Видео п_ 1024;Ме_	ID yctp., VideoC_	Частота_ 60,ГГц	Версия _ 21.20.16 _	Видео а_ VGA	Описан. 1920 x 1.	Видео Intel(R
9	2	Материнские платы Base Board	Произв., Gigabyt.,	Модель B250-HD_	Серийн. Default				
	2	<ul> <li>BIOS (UEFI)</li> </ul>	Произв_	Серийн_	Версия				
		BIOS Date: 11/08/_	Amer ic.	Default _	ALASK.				
	2	<ul> <li>Жесткие диски</li> </ul>	Количес.	Размер _	Серийн.	Произв.,			
		KINGSTON SA40,	1	223;Гиг.	3035323_	(Станда_			
-	486	TOSHIBA DT01A_	3	931;Гига_	2020202	(Станда_			
		<ul> <li>Mass Storage De.</li> </ul>	0			(Станда_			
	2	IDE контроллеры ATA Channel 0	Произв_ (Станда_	Протокол					
	486	ATA Channel 1	(Станда_	IDE					
		ATA Channel 2	(Станда_	IDE					
	486	ATA Channel 3	(Станда_	IDE					
-		ATA Channel 4	(Станда_	IDE					
5	486	ATA Channel 5	(Станда_	IDE					
		Стандартный ко.	Станда.,	IDE					
	2	Логические диски	Общий .	Тип дис_	Файлов	Серийн_	Тип нос.	Описан.	
		- C:	223 ГИГ_	Local Di_	NTES	442988	Fixed ha.	Local FI_	
	486	= D. = E:	930;Гиг_	Local Di_ Remova_	NTFS	E6CD68_	Fixed ha_	Local FIL Remova	
	2	<ul> <li>Оперативная памя,</li> </ul>	Объем "	Распол.	Иденти.	Частота			
	103	Orușt -							

#### Получившийся отчет можно сохранить в формат Excel, Csv или Html С: 223;Гиг...





Отчёты

No Hansaure

Специальный отчет

# 5.2 Отчет по составу оборудования сокращенный

Отчет по составу оборудования выводит в отчет информацию только по оборудованию. ПО в данный отчет не выводится.

Для формирования отчета выбираем сверху в меню «Отчет по составу оборудования»

Craeut

Mecr

.

Anpec

[	Отчет по составу оборудования (Сокр 🔻
1	Выбор альтернативы
48 48	Специальный отчет Отчет по составу оборудования Отчет по составу оборудования (Сок

Далее для генерации отчета необходимо нажать кнопку (

лапизи	рованный от	Nér	• 0	Расположе	HI/
ono no.	Ответствен.	Владелец	Kostarious,	A2	9
ийн,	IP - адр. 192.168.,	Сетевое.	MAC	BIOS Np.,	E
p c_	Версия	Серийн.,	Систем.,		

) сформировать

		OT TYPIKT							
	2	👳 Компьютеры	Модель	Серийн.	IP - адр.	Сетевое.	MAC	BIOS Пр.	BIOSE
	2	<ul> <li>PC-01</li> </ul>			192.168.				
	2	о Операционные сис.	Архите,	Homep c_	Версия	Серийн"	Систем.,		
		<ul> <li>Microsoft Wind,</li> </ul>	64-bit	7601	6.1.7601	00371-8_	C:\Wind_		
	2	Процессоры	Описан_	Произв_	Архите_	Количео.	Количес.		
*		Intel(R) Core(TM_	Intel64	Genuine_	x64	4	8		
10	2	- Сетевые адаптеры	Тип ада,	Скорость	Статус				
		Intel(R) Ethernet,	Ethernet_	100;M6u_	Connect				
	2	Сетевые интерфе,	IP - адр_	MAC	Шлюз	Маска п.			
		192.168.230.40/24	192.168	E0.D5.5_	192 168 _	255.255_			
	2	Видео адаптеры	Видео п_	ID устр.	Частота_	Версия _	Видео а_	Описан.	Видео
		<ul> <li>Intel(R) HD Grap.</li> </ul>	1024;Me_	VideoC_	60,ГГц	21.20.16	VGA	1920 x 1_	Intel(R
6	2	Материнские платы	Произв.,	Модель	Серийн.				
		Base Board	Gigabyt_	B250-HD_	Default _				
	2	<ul> <li>BIOS (UEFI)</li> </ul>	Произв_	Серийн_	Версия				
		BIOS Date: 11/08/_	Amer ic.	Default _	ALASK_				
	2	<ul> <li>Жесткие диски</li> </ul>	Количес.	Размер _	Серийн.	Произв.,			
		<ul> <li>KINGSTON SA40,</li> </ul>	1	223;Гиг.	3035323_	(Станда_			
-	486	TOSHIBA DT01A_	3	931;Гига_	2020202	(Станда_			
		<ul> <li>Mass Storage De.</li> </ul>	0			(Станда_			
	2	IDE контроллеры	Произв_	Протокол					
		ATA Channel 0	(Станда_	IDE					
	486	ATA Channel 1	(Станда_	IDE					
		ATA Channel 2	(Станда_	IDE					
	486	ATA Channel 3	(Станда_	IDE					
-		ATA Channel 4	(Станда_	IDE					
5	486	- ATA Channel 5	(Станда_	IDE					
		Стандартный ко.	Станда.,	IDE					
	2	Логические диски	Общий .	Тип дис_	Файлов	Серийн_	Тип нос.	Описан.	
		- C:	223 THE_	Local Di_	NTES	442988	Fixed ha.	Local FI_	
	486	D:	930:Tur_	Local Di_	NTES	E6CD68_	Fixed ha_	Local FL	
		E.		Remova_				Remova.	
	2	• Оперативная памя,	Объем "	Распол.,	Иденти.	Частота			
	103	Orușt -							

Получившийся отчет можно сохранить в формат Excel, Csv или Html





# 5.3 Подключение ICMP мониторинга. Отчет по доступности устройств и наработке.





Для включения модуля мониторинга, вызвать свойства модуля, и на вкладке «Дополнительные параметры», установить галочку для параметра «Включить». В этом же окне имеется возможность задать интервал запроса в миллисекундах. Для подтверждения нажать «Изменить».

	Настройки Журнал	Бро	ниров	зание	Админи	стриро	вание			
	r 🔇 🔊 🕸	*	Ē	3		0	Введ	ите тип данных		Фильтр
	⊸⊜База данных ▶ ♥ Главная зона					•	«»			
	<ul> <li>Данные</li> <li>Зоны обслужива</li> <li>Интерфейсы при</li> <li>Использования</li> <li>Компьютерные и</li> </ul>	ния лож	ений	ň //ouuve						
	✓ Модули системы √ Модули системы √ Модули системы √ Модули системы	ы МЫ	ICKT	лощие						
	Павный мо О Павный мо О Модуль snm	<b>дул</b> роб	і <b>ь</b> інару	жения			»			
	© Модуль мон			Молуль	мони	торици	ta iom	0		
	© Модуль опре	oca .		модуле		торин	aicii	ЧI		
	© Модуль уда	пені	<	Допол	пнител	тьные	пара	метры		
	Оборудование			Включ	ить			<b>v</b>		
	Параметр	3		Описа	ние			Мониторинг ус-	гройс	
	Свойства	Ν		Мнемо	ника			moniemp		
	Версия	1		Bonour	-			1.0		
4	Включить	1		Берсия	н			1.0		
	Интервал опроса в ми	2		Интер	вал оп	poca e	3	200		
	JIOF	C		Лог						
	Мнемоника	n								
	Описание <>> База данных - Пог	л N жи								
	2643 ▼ Mo	дуль				(	Изм	енить		

Далее, включить мониторинг для каждого требуемого устройства. Для это раскрыть раздел дерева «Оборудование» - «Активное» - «Компьютеры», и в свойствах компьютера, на вкладке «Сетевые данные» - установить галочку для параметра «Пинг».



	Настройки Журнал В	Брони	іров	ание Администрирование	
	\land < > 🕸	貅	F	💵 🕅 🙆 Ввелите тип ланных 👻 🗖	Фильтр
	Эсны обслуживан	ия		ПК-1 \ Пункт \ Главная зона	8
	<ul> <li>Питерфейсы прил</li> <li>Попользования</li> </ul>	ож€	<	Сетевые данные Конструктив Инвентарны	>
	<ul> <li>Сомпьютерные компьютерные компьютерные</li></ul>	лпл		Версия оборудован	
	▶ 🖾 Модули системы			Версия ПО	
	Оборудование			Сетевое имя	
	⊲ Компьютеры			Технология	
				MAC - adpec	
	●ПК-1 \ Пуні ●ПК-2 \ Пуні	(Т \ КТ '		▶ IPv4 - адрес и мас 192.168.230.86	
	▶ 🖾 Серверы			Комьюнити	
	Периферийное с	бot			
_	Пользователи при Представления	ло>			
	<ul> <li>Пункты</li> </ul>			время ожидания по	
	Параметр	Зн			
	Свойства	ПК			
	IPv4 - адрес и маска	19;			
	lp4 aдpec	19;			
$\mathbf{A}$	Занятость	CE			
	Исправность	Дc			
	Общее состояние	В			
	Пинг <◇▸ База данных → Погру	1 'жен		Время ожидания по пингу, мс	-
	5333 ▼ ПК-1	▶ П		Изменить	

Актуальное состояние устройства можно наблюдать на «Схеме связей оборудования». В случае, если оборудование станет недоступно, изменится его состояние и цветовая индикация на схеме.





Для формирования отчета по наработке оборудования за период, необходимо перейти в раздел «Настройки», выбрать кнопку «Операции» - «Выдать наработку оборудования»



Задать дату и время для начала интервала и конца, и нажать кнопку «Задать интервал дат»



Отчет по наработке оборудования будет сформирован на экране.



	V 4 5	GABE	- 21	.9	Bellaire fait garet.b	•	- minut	A.S.	-	Decorrect	ian sinneitro (p	# TEACH	P 14 0
	-Шбеза данных		**	10.1	The statement		the pressore		Distant print in the	David Species	i dana arawa	Direct Agency.	
£.	<ul> <li>CLARKER 30</li> </ul>	HR		1.	BTR-11 Dyeat 1 Frankest scient		Компьютер	192.108.230.86	45 OM	10 cm	94:30:26	14:30.41	
	»ШДатение			2	BTK-2 ) Dyear   Fransault acies		Компьютер	192.106.230.142			94:30:31		
	<ul> <li>шээнэ эрслэ;</li> </ul>	#M58evith											
	<ul> <li>Endemodelegen</li> </ul>	(Delition ment)											
	+ El Notore-scele	887											
	* SUMPLICITED	Pie contruentAethe											
	<ul> <li>III Migyrer cec</li> </ul>	TEME	ω.										
8	-El OSapy posses	40	а.										
	-CACINEROE												
	-Koaea.et	repea											
	- Easter	отеры											
	# FK-1	1 Dyner 1 Engelsen											
	# FK-2	Three T Fragester											
	+ III Crossopo												
ŧ.	<ul> <li>Перекфере</li> </ul>	averagy/preaver	2										
	+ III Rensconner	IN INVESTIGATION											
	<ul> <li>III Roepcraenee</li> </ul>	-pitt											
	+ III TYPETtyl												
	<ul> <li>Pecypical</li> </ul>												
	* III CATH												
	El Cette anexito	*											
	* El Stiewerthi		*										
17	Deserver 10	Serence											
15	Carolic tes	DK-11 Desert 1 First											
3	Did . airport of al	102 WA 731 AF 927											
	ind menter	107 MK 230 M											
	Seattor to	Catelonet 10.02.2											
	ACTEMBER ADD. To.	Gor Tyrein 10 07 2	63										
2	Officient concionation	5 patiente 10.02 20											
1	hter												
Ľ,	Cochoever the ver	5 catter \$1 12 2025.											
		- AND CONTRACTOR											
	and many second second	Then exceed an and the second	1114	100	and any one hands	An an							