

Гидролокаторы Гидра. Настройки сетевого подключения Ethernet. Замечания по применению an00015 Редакция 1 (r1)

(с) ООО Экран

Оглавление

Аннотация.	3
1. Общие сведения	4
2. Настройки сетевого подключения в ОС	4
3. Дополнительная информация	5
4. Предприятие-изготовитель	5
Приложение А (обязательное). Перечень сокращений	6
Приложение Б (обязательное). Настройка сетевых подключений в Windows XP	7
Приложение В (обязательное). Настройка сетевых подключений в Windows 7	9
Приложение Г (обязательное). Настройка сетевых подключений в Windows 8	11
Приложение Д (обязательное). Настройка сетевых подключений в Windows 10	13

Аннотация

Данный документ является руководством по настройке сетевого подключения Ethernet в компьютере с различными операционными системами (далее OC), используемом для съемки с гидролокатором с интерфейсом Ethernet серии Гидра^{тм} (далее локатор).

Перечень используемых сокращений — см. Приложение А.

Данный документ предназначен только для просмотра или получения печатной копии без возможности изменений. Ни одна из частей этого документа не может быть воспроизведена в любой форме - графической, электронной или механической, включая ксерокопии, запись, или иной способ хранения информации для использования в иных целях без письменною согласия Изготовителя.

Изделия или продукция, на которые есть ссылка в этом документе, могут являться торговыми марками и/или зарегистрированными торговыми марками соответственно. Изготовитель не вносит претензии к этим торговым маркам.

Изготовитель не берет на себя ответственность за ошибки или упущения, или за убытки, следующие из использования информации, содержащейся в этом документе или от использования программного обеспечения, которое может сопровождать это. Изготовитель ни в коем случае не несет какую либо ответственность за любую упущенную выгоду или любой другой коммерческий нанесенный ущерб в предположении, что он может быть вызван прямо или косвенно этим документом.

Оформление документа:

Текст примечаний выделен курсивом .

История редакций документа:

Редакция 1 — начальная редакция (ноябрь 2018)

1. Общие сведения

Локатор с интерфейсом Ethernet подключается к компьютеру через один порт Ethernet 10/100 TX или 10/100/1000 TX.

Локатор имеет собственный IP адрес и номер UDP порта (далее UDP порт), который указывается в паспорте на локатор. IP адрес имеет следующий формат:

X.X.X.X

где:

Х – десятичное число в диапазоне от 0 до 255

Например: 192.168.13.3

IP адрес задается в настройках сетевого подключения ОС и при подключении к локатору в программе съемки HyScan (HS). UDP порт является десятичным числом в диапазоне от 1 до 65535, например: 4444. UDP порт задается только при подключении к локатору в программе HS.

2. Настройки сетевого подключения в ОС

Для доступа программы съемки к локатору необходимо настроить сетевые подключения в ОС в компьютере, который будет использоваться при работе с локатором при съемке.

Настройки для OC Windows XP — см. Приложение Б.

Настройки для ОС Windows 7 — см. Приложение В.

Настройки для ОС Windows 8 — см. Приложение Г.

Настройки для ОС Windows 10 — см. Приложение Д.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- 1. Для настройки вы должны иметь права администратора ОС.
- 2. Если номер UDP порта не указан, он имеет значение 4444
- 3. По умолчанию, в программе HS при подключении к локатору используется IP адрес 192.168.13.3 и UDP порт 4444.
- 4. Если компьютер имеет несколько портов Ethernet, то для подключения к локатора рекомендуется использовать свободный (незанятый) порт Ethernet.
- 5. Если компьютер не имеет порта Ethernet, возможно подключение локатора к компьютеру через адаптер Ethernet-USB.

- 6. При подключении к одному компьютеру нескольких локаторов, каждый из локаторов должен иметь уникальный IP адрес.
- 7. Если компьютер не будет использоваться для съемки (подключения к локатору), то настройку сетевых подключений выполнять не требуется.

8. Если порт Ethernet используется для нескольких задач, то рекомендуется установить программу для оперативного переключения настроек сетевого подключения

3. Дополнительная информация

Если возникли дополнительные вопросы по настройкам, обращайтесь к Изготовителю (см. п. 4).

4. Предприятие-изготовитель

Научно-производственная фирма "Экран" Россия, Московская область, г.Жуковский Сайт: <u>www.hydrasonars.ru</u>, E-mail: <u>support@hydrasonars.ru</u>

Почтовый адрес и контактный телефон указаны на сайте.

Гидра^{тм} является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим ООО "Экран".

Гидролокаторы Гидра. Настройки сетевого подключения Ethernet. Замечания по применению an00015

	Приложение А (обязательное). Перечень сокращений
OC	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
PO	Руководство оператора
РЭ	Руководство по эксплуатации
ЭВМ	Электронная вычислительная машина
Ethernet	Интерфейс Ethernet
HS	Программа HyScan
USB	Интерфейс универсальной последовательной шины USB
Wi-Fi	Интерфейс безпроводной связи Wi-Fi

Приложение Б (обязательное). Настройка сетевых подключений в Windows XP

Для настройки сетевых подключений в Windows XP необходимо:

1. В меню ПУСК рабочего стола выбрать Настройка-> Сетевые подключения -

>Название _подключения

где:

Название_подключения - название порта Ethernet в ОС, который предполагается использовать для подключения к моноблоку

например: Настройка-> Сетевые подключения ->LAN

- После этого в появившемся окне состояния подключения (см. рисунок ниже слева) нажать кнопку "Свойства"
- В появившемся окне свойств подключения выбрать закладку "Общие" (см. рисунок ниже справа).

_L Состояние LA	N		?	×
Общие Поддер	жка			
Подключение	;			
Состояние:			Подключено	
Длительнос	ть:		02:09:22	
Скорость:			1.0 Гбит/с	
- Активность-				
C)тправлено ——	<u>_</u>	— Принято	
Байт:	20 238 896		573 897 359	
Свойства	Отключить			
			Закрыты	

L LAN - свойства	? X
Общие Пополнительно	
Подключение через:	
Markan Markan El Gigabit Ethernet 10/100/	Настроить
Компоненты, используемые этим подключе	нием:
 Клиент для сетей Microsoft Служба доступа к файлам и принтер Планировщик пакетов QoS Драйвер сетевого монитора 	рам сетей Міскс
Установить Удалить	Свойства
Описание Позволяет данному компьютеру получать ресурсам в сети Microsoft. При подключении вывести значок в обла Уведомлять при ограниченном или отсут подключении	о доступ к асти уведомлений гствующем
подключении	
OK	Отмена

👢 LAN - свойства 🔗 🗶
Общие Дополнительно
Подключение через:
👺 Attansic L1 Gigabit Ethernet 10/100/ Настроить
Компоненты, используемые этим подключением:
🗆 🐨 Драйвер сетевого монитора
✓ 3 Протокол Интернета (ТСР/IР)
Установить Удалить Свойства
Описание Протокол ТСР/IР - стандартный протокол глобальных сетей, обеспечивающий связь между различными взаимодействующими сетями.
 При подключении вывести значок в области уведомлений Уведомлять при ограниченном или отсутствующем подключении
ОК Отмена

тие	
раметры IP могут назначаться а ддерживает эту возможность. В можно получить у сетевого адми	втоматически, если сеть противном случае параметры екистратора.
• Молок солта састистиче	жи
 использовать следующии по ID запас; 	192 169 12 1
in-other	132.100.13.1
Маска подсети:	255.255.255.0
Основной шлюз:	
 Полужить адрес DNS-сервера Использовать следующие адр Предпочитаемый DNS-сервер; 	автоматически жеса DNS-серверов:
Альтернативный DNS-сервер:	2. 6. 6.
	Дополнитель

 В поле выбора компонент выбрать пункт "Протокол Интернета (TCP/IP)" и нажать кнопку "Свойства" (см. рисунок слева).

- 5. В появившемся окне "Свойства: Протокол Интернета (TCP/IP)" установить режим ручной установки IP адреса (см. рисунок слева), в поле "IP-адрес" ввести значение IP адреса, используемого гидролокатором, за исключением последней цифры, значение которой должно быть отличным от последней цифры IP адреса блока (например, если IP адрес блока равен 192.168.13.3, то в поле IP-адреса необходимо ввести значение 192.168.13.1). В поле "Маска подсети" значение ввести маски, равное 255.255.255.0. Остальные поля оставить незаполненными. После ввода всех значений необходимо нажать кнопку "ОК".
- 6. После этого закрыть все окна свойств подключения, теперь выбранный порт Ethernet компьютера может использоваться для подключения к моноблоку (ОС перезагружать не требуется).

Приложение В (обязательное). Настройка сетевых подключений в Windows 7

Для настройки сетевых подключений в Windows 7 необходимо:



 В главном меню рабочего стола выбрать пункт "Панель управления" (см. рис. слева).



- 2. В появившемся окне панели управления (см. рис. выше) выбрать пункт "Сеть и Интернет".
- 3. В появившемся окне (см. рис. ниже) выбрать пункт "Подключение по локальной сети".

Гидролокаторы Гидра. Настройки сетевого подключения Ethernet. Замечания по применению an00015



- В появившемся окне (см. рисунок выше) выбрать пункт "Свойства".
- В появившемся окне в поле выбора компонент выбрать пункт "Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)" и нажать кнопку "Свойства" (см. рис. выше).
- 6. В появившемся окне "Свойства: Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)" ввести IP-адрес и маску подсети аналогично окну "Свойства: Протокол Интернета (TCP/IP)" для Windows XP (см. выше).

Приложение Г (обязательное). Настройка сетевых подключений в Windows 8

Для настройки сетевых подключений в Windows 8 необходимо:

 В меню ПУСК рабочего стола выбрать Панель управления -> Центр управления сетями и общим доступом, откроется соответствующее окно (см. рис. ниже). В появившемся окне сделать клик по пункту "Изменение параметров адаптера" (в левой части окна).



2. В появившемся окне сделать правый клик мыши на элементе с именем сетевого подключения, затем клик на пункте "Свойства" (см. рис. ниже).



 В появившемся окне сделать правый клик на пункте "Протокол интернета версия 4 (TCP/IPv4)" (флажок для этого пункта должен быть взведён). Сделать клик по кнопке "Свойства" (см. рис. ниже). Гидролокаторы Гидра. Настройки сетевого подключения Ethernet. Замечания по применению an00015

доступ			Сеть	Доступ		
Подключение через:			Под	спочение через:		
🔮 Контроллер сем	кейства Realtek PCk	e GBE	2	Контроллер сег	мейства Realtek PCI	le GBE
		Настроить				Настроить
Отмеченные компоне	нты используются з	этим подключением:	<u>Q</u> TM	еченные компоне	энты используются :	этим подключением:
 Ответчик обн Ответчик обн 	аружения топология	и канального урое		- Ответчик обн	аружения топологи	и канального урое
	аружения топология тернета версии 6 (Т тернета версии 4 (Т	и канального урое СР/IРv6) СР/IPv4) У		 Ответчик об- Протокол Ин Протокол Ин 	наружения топологи тернета версии 6 (Т тернета версии 4 (Т	и канального урое [CP/IPv6] [CP/IPv4] У
	аружения топология тернета версии 6 (П тернета версии 4 (П Удалить	и канального урое СР/IPv6) СР/IPv4) У Своўства	× ×	 Ответник обг Протокол Ин Протокол Ин Становить 	наружения топологи тернета верски 6 (Т тернета верски 4 (Т Даалить	и канального урое ГСР/IРv6) СР/IРv4) Своёства

4. В появившемся окне (см. рис. ниже) выставить при необходимости радиокнопку "Использовать следующий IP адрес:"; ввести IP-адрес и маску подсети аналогично окну "Свойства: Протокол Интернета (TCP/IP)" для Windows XP (см. выше).

Общие	Альтернативная конфигураци	uA .			
Парани подде парани	етры IP ножно назначать автон рживает эту возножность. В пр етры IP у сетевого аднинистрат	атическ отивном гора.	и, есл случа	и сеть е узна	йте
•	олучить IP-адрес автоматическ	ы			
OU	спользовать следующий IP-адр	ec:			
Įp-a	дрес:				
Mac	ка подсети:		÷.		
004	овной шлюз:				
0 Л	олучить адрес DNS-сервера авт	онатиче	1000		
ON	спользовать следующие адрес	a DNS-ce	рверо	6:	
Пре	дпочнітаеный DNS-сервер:				
Аль	тернативный DNS-сервер:				
	юдтвердить параметры при вы	ходе	Д	ополни	тельно
		_			

араметры IP можно назначать ав оддерживает эту возможность. В араметры IP у сетевого админист	тонатичеою В противном гратора.	н, есл случа	и сеть е узнай	Te
О Получить IP-адрес автоматии	HEOGH			
Использовать следующий IP-	адрес:			
IP-адрес:	192 . 16	8 , 1	3 . 1]
Маска подсети:	255 . 25	5 . 25	55.0	1
Основной шлюз:	1		1.	1
Domowrp. ander DNS-centeroa	автонатиче	004		
Использовать следующие ад	peca DNS-cep	osepo	6:	
Предпочитаеный DNS-сервер:		1	1	1
Альтернативный DNS-сервер:	1	Į.	1	1
Подтвердить параметры при	и выходе	4	тинкопо	ельно

Приложение Д (обязательное). Настройка сетевых подключений в Windows 10

Для настройки сетевых подключений в Windows 10 необходимо:

1. Сделать правый клик на кнопке ПУСК, далее клик на Панель управления, откроется соответствующее окно (см. рис. ниже). Далее сделать клик по пункту "Центр управления сетями и общим доступом".

💷 Все элементы панели управления	- 0	×			
🔶 🗉 – 🛧 🛅 > Панель управлени	Поиск в панели управления	P			
Настройка параметров компью	тера		Просм	отр: Мелкие значки *	
Flash Player (32 бита)	uindows To Go	Astosanyck	П Администрирование		
🏲 Безопасность и обслуживание	🔗 Брандмауэр Windows	Восстановление	😰 Графика и медиа Intel(R)		
🖆 Дата и время	В Дисковые пространства	😂 Диспетчер Realtek HD	🛃 Диспетчер устройств		
📓 Диспетчер учетных данных	•4 Домашная группа	Mill Защитник Windows	4 Звук		
🙆 История файлов	🔤 Клавиатура	() Matura	🔟 Панель задач и навигация		
🔚 Панель управления NVIDIA	🔒 Параметры индексирования	🖾 Параметры Проводника	🖬 Персонализация		
Подключения к удаленным рабоч	Программы и компоненты	Б Программы по умолчанию	Рабочие папки		
Распознавание речи	🔗 Региональные стандарты	🚯 Резервное копирование и восстан	🐑 Свойства браузера		
Система	🛅 Телефон и модем	💶 Управление цветом	Устранение неполадок		
Устройства и принтеры	😣 Учетные записи пользователей	🖀 Центр мобильности Windows	🛞 Центр синоронизации		
🕒 Центр специальных возможностей	😟 Центр управления сетями и общи	🏘 Шифрование диска BitLocker	🔒 Шрифты		
🔲 Экран	🍃 Электропитание	№ Язык			

2. Клик по пункту "Изменение параметров адаптера" (см. рис. ниже).

A Pressent	And the second second second	manage in the second se		n		-
	нты панели у	правл	~ 0	Поиск в панели упра	ЕЛЕНИЯ	~ ~
Панель управления —	Просм	отр основных сведений о сети и настройка подк	лючений			
Activation of Cabaranda	Просмот	р активных сетей				
Изменение параметров адаптера		Сейчас вы не подключены ни к какой се	ти.			
Изменить апполнительные	Изменен	ие сетевых параметров				
параметры общего доступа	400	Создание и настройка нового подключения или сети				
	4	Настройка широкополосного, коммутируемого или VPN-поу маршрутизатора или точки доступа.	аключения л	ибо настройка		
		Устранение неполадок				
		Диагностика и исправление проблем с сетью или получение иеполадок.	сведений об	устранении		
См. также						
Брандмауэр Windows						
Домашная группа						
Свойства божавоа						

3. В появившемся окне сделать правый клик мыши на элементе с именем сетевого подключения, затем клик на пункте "Свойства" (см. рисунок ниже).

Гидролокаторы Гидра. Настройки сетевого подключения Ethernet. Замечания по применению an00015



 В появившемся окне сделать правый клик на пункте "Протокол интернета версия 4 (TCP/IPv4)" (флажок для этого пункта должен быть взведён).

🖗 БП	П: свойства			×
Сеть	Доступ			
Подк	лючение через:			
9	Realtek PCIe GB	E Family Controller		
Отме	менные компоне	нты используются з	Нак	строить
	С Клиент для об Общий достуг Планировщии I Р версии 4 (1 Ответчик обн Протокол мул Драйвер прот	етей Містозой п к файлам и принте к пакетов QoS ICP/IPv4) аружения топология в типлексора сетев токола LLDP (Майкр	арам для и каналын ого адапт хософт)	сетей Мі
y	становить	Удалить	Ca	ойства
Ons Re pe	исание изволяет данному сурсам в сети Ма	у компьютеру получ айкрософт.	ать досту	пк

 Сделать клик по кнопке "Свойства" (см. рис. ниже)



6. В появившемся окне (см. рис. ниже) выставить при необходимости радиокнопку " Использовать следующий IP адрес:"; ввести IP-адрес и маску подсети аналогично окну "Свойства: Протокол Интернета (TCP/IP)" для Windows XP (см. выше).

Гидролокаторы Гидра. Настройки сетевого подключения Ethernet. Замечания по применению an00015

зойства: IP версии 4 (TCP/IPv4) ×	Свойства: IP версии 4 (TCP/IPv4)	
Хщие Альтернативная конфигурация	Общие	
Параметры IP можно назначать автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае узнайте параметры IP у сетевого администратора.	Параметры IP можно назначать автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае узнайт параметры IP у сетевого администратора.	те
Опучить IP-адрес автоматически	О Долучить IP-адрес автоматически	
О Использовать следующий IP-адрес:	О Использовать следующий IP-адрес:	
IP-адрес:	IP-appec: 192.168.13.1]
Маска подсети:	Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0	
Основной шлюз;	Основной щлюз:]
Получить адрес DNS-сервера автоматически	Получить адрес DNS-сервера автоматически	
ОИдпользовать следующие адреса DNS-серверов:	 Идпользовать следующие адреса DNS-серверов: 	
Предпочитаеный DN5-сервер:	Предпочитаеный DNS-сервер:]
Альтернативный DNS-сервер:	Альтернативный DNS-сервер:]
Подтвердить параметры при выходе Дополнительно	Подтвердить параметры при выходе Дополнит	ельно
Подтвердить параметры при выходе Дополнительно	Подтвердить параметры при выходе Дополнит	ельно

r1