

HUBERTH

RP14000H-1.3

RP14000H-1.4

**Краскопульт
пневматический HVLP**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

EAC

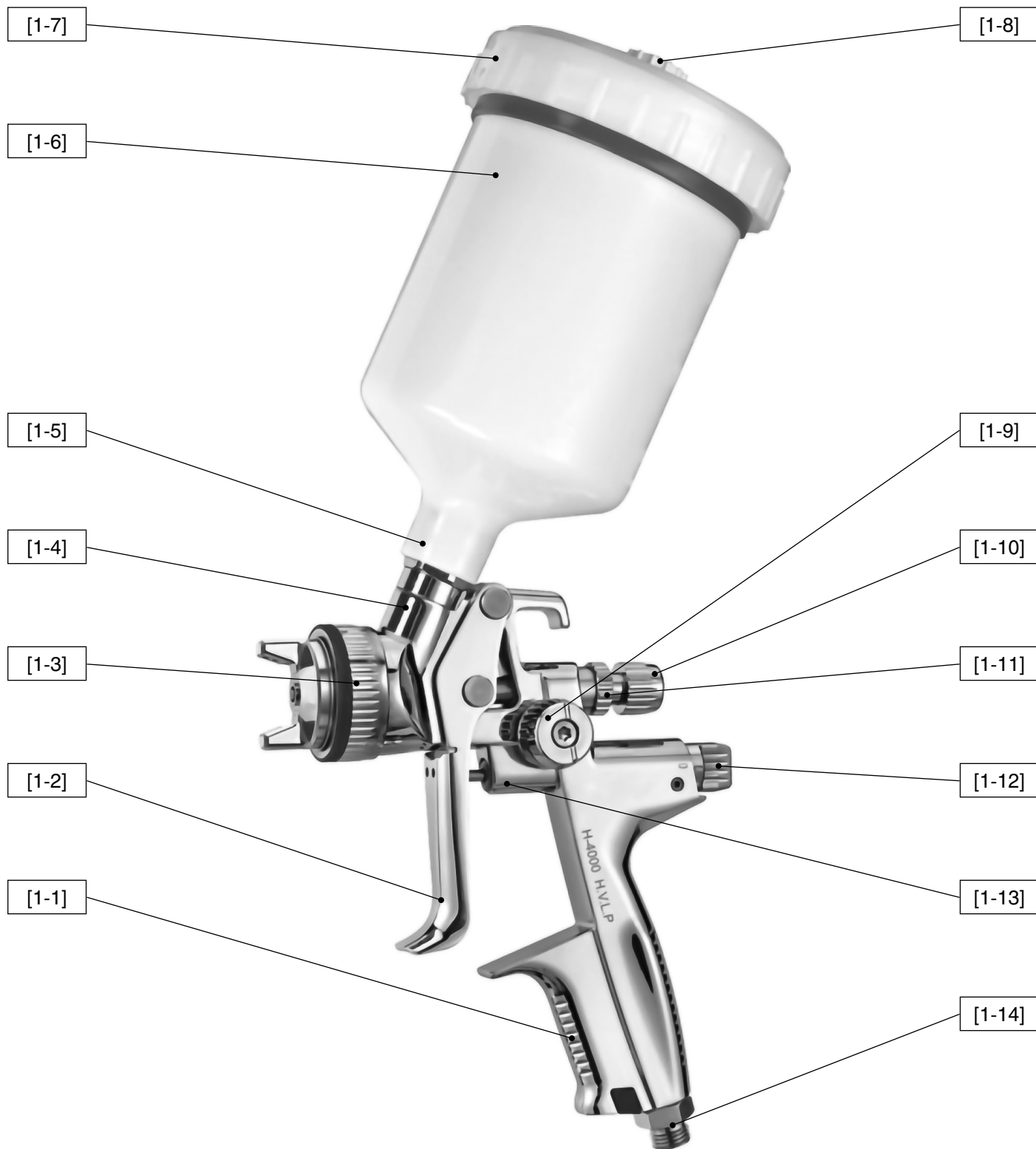


рис. 1



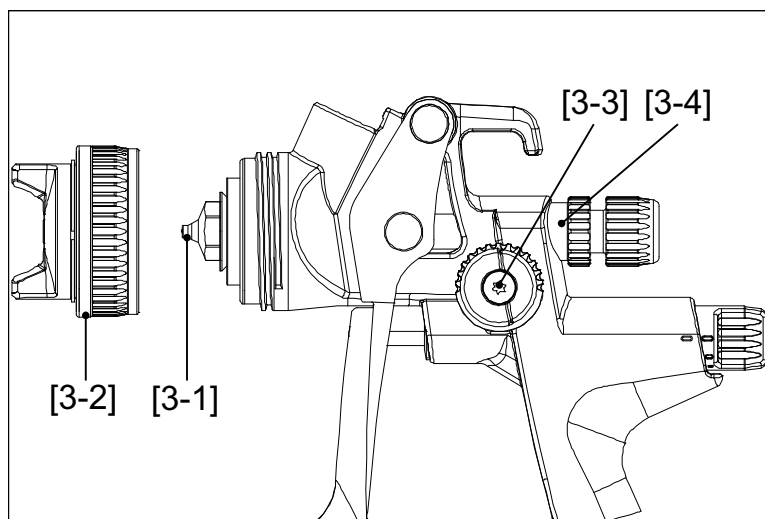


рис. 3

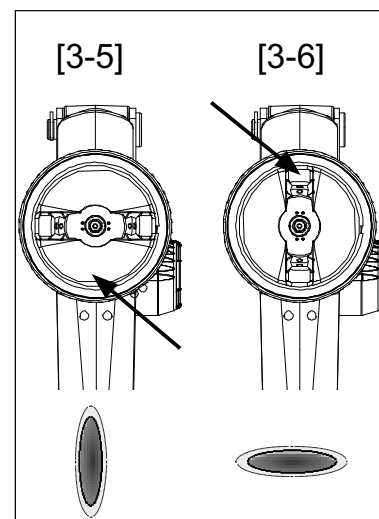


рис. 4

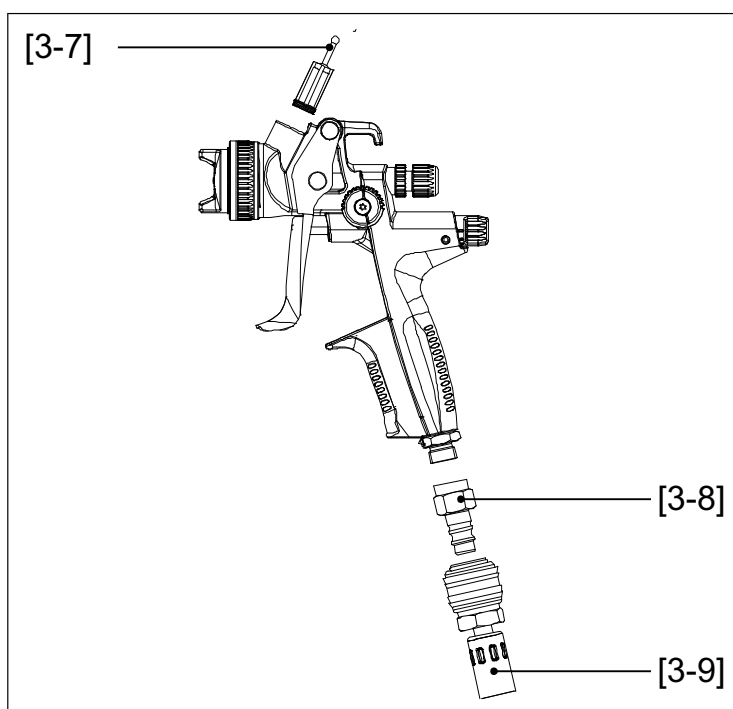


рис. 5

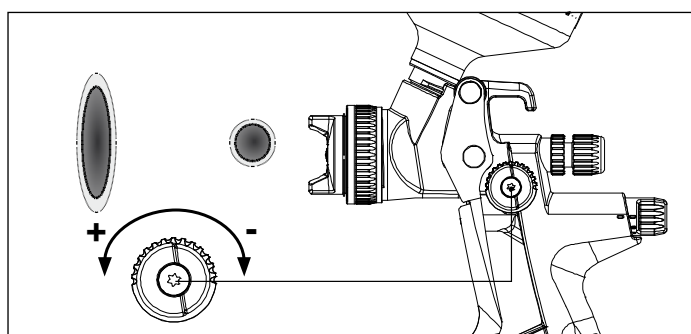


рис. 6

Настройка формы факела материала

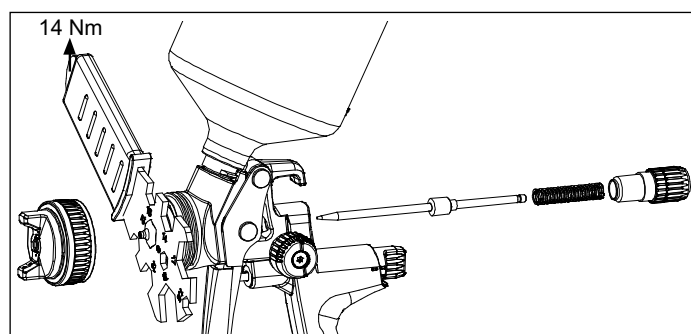


рис. 7

Замена сменного комплекта

1. Назначение

Краскопульт предназначен для нанесения красок и лаков, а также других подходящих жидких материалов (распыляемых сред) на подходящие для этого объекты посредством сжатого воздуха.

2. Конструкция (рис. 1)

[1-1]	Ручка краскопульты	[1-8]	Вентиляционный клапан
[1-2]	Пусковая скоба	[1-9]	Регулятор формы факела
[1-3]	Сменный комплект: воздушная головка, дюза (не видна), окрасочная игла (не видна)	[1-10]	Винт регулировки подачи материала
[1-4]	Подсоединение бачка	[1-11]	Контргайка регулятора подачи материала
[1-5]	Сеточный фильтр (не виден)	[1-12]	Воздушный микрометр
[1-6]	Бачок	[1-13]	Воздушный поршень (не виден)
[1-7]	Крышка бачка	[1-14]	Подключение сжатого воздуха

3. Пиктограммы

 Предупреждение!	Предупреждение об опасности, которая может привести к летальному исходу или получению тяжелых травм.	 Осторожно!	Опасная ситуация, которая может привести к материальному ущербу.
 Опасность взрыва!	Предупреждение об опасности, которая может привести к летальному исходу или получению тяжелых травм.	 Указание!	Полезные советы и рекомендации.

4. Указания по безопасности

4.1. Общие указания безопасности

 Предупреждение!	• Перед применением краскопульты внимательно прочтите полностью все указания по технике безопасности и инструкцию по эксплуатации. Следует соблюдать указания по технике безопасности и заданный порядок действий. • Сохраните всю прилагающуюся документацию и передавайте краскопульт только вместе с этими документами.
 Осторожно!	

4.2. Специальные указания по безопасности при работе с краскопультом

 Предупреждение!  Осторожно!	• Соблюдайте местные предписания по технике безопасности, предотвращению несчастных случаев, безопасности труда и охране окружающей среды • Запрещается направлять краскопульт на людей и животных! • Работать с краскопультом, выполнять его очистку и обслуживание должен только компетентный персонал! • Запрещена работа с краскопультом, если скорость реакции снижена в результате употребления наркотических веществ, алкоголя, медикаментов или по иной причине! • Запрещается работать с краскопультом, если он поврежден или отсутствуют какие-либо детали! • Проверяйте краскопульт перед каждым использованием. Если необходим ремонт, передайте краскопульт в компетентную мастерскую или службу. • В случае возникновения неполадок немедленно прекратите работу с краскопультом и отсоедините его от сети сжатого воздуха! • Запрещается переделывать или изменять конструкцию краскопульты! • Используйте для ремонта исключительно оригинальные запчасти или принадлежности! • Используйте для очистки специализированные моечные машины согласно инструкции по их эксплуатации! • Запрещается использовать материалы для распыления, содержащие кислоту, щелочь или бензин! • Запрещается работать с краскопультом вблизи источников возгорания, например, открытого огня, зажженной сигареты или незащищенного от взрыва электрооборудования! • Наполняйте бачок краскопульты ровно таким количеством материала, которое необходимо для продолжения работы! • По окончании работ храните краскопульт в подходящем помещении.
---	--

4.3. Средства индивидуальной защиты

 Предупреждение!



- Во время работы с краскопультом, а также при очистке и техобслуживании всегда использовать подходящие средства защиты органов дыхания и зрения, а также носить подходящие защитные перчатки, рабочую одежду и обувь!
 - Во время работы с краскопультом уровень звукового давления может превышать 85 дБ(А). Использовать подходящую защиту органов слуха!
- При работе с краскопультом вибрации не передаются человеку. Сила отдачи невелика.

4.4. Использование во взрывоопасных зонах



Краскопульт допускается использовать и хранить в помещениях 1 и 2 зон взрывоопасности.

 Предупреждение!



Опасность
взрыва!

Следующие способы применения и действия ведут к потере взрывозащиты и вследствие этого запрещено:

- Приносить и работать с краскопультом во взрывоопасных областях, соответствующих зоне взрывоопасности 0!
- Использовать растворители и очистители на основе галогенуглеводородов, так как могут возникать химические реакции взрывоподобного характера!

5. Спецификация

Рекомендуемое входное давление воздуха	1.5 – 3 бар
Расстояние до поверхности	13 – 18 см
Макс. входное давление воздуха	10 бар
Потребление воздуха при входном давлении 2.0 бар	170 – 280 л/мин*
Макс. температура наносимого материала	50°C
Входной воздушный фитинг	1/4" (папа)
Вместимость пластикового бачка	0.6 л (резьба M16x15)
Вес с бачком	750 г

* отклонение измеренного значения потребления воздуха от указанного в спецификации не свидетельствует о неисправности краскопультa.

6. Эксплуатация

 Предупреждение!



Опасность
взрыва!

- Используйте только стойкие к растворителям, антистатические, не имеющие повреждений шланги для сжатого воздуха, находящиеся в безупречном техническом состоянии и выдерживающие длительное давление минимум 10 бар!



Указание!

- Подключите сжатый воздух при помощи шланга с резьбовым соединением G1/4» (внутр.) или ниппелем и муфтой быстроразъёмного соединения (БРС).
- Убедитесь в том, что источник сжатого воздуха обеспечивает подачу и давление воздуха в соответствии со Спецификацией, Раздел 5.
- Убедитесь в том, что подаваемый воздух очищен надлежащим образом.
- Убедитесь в том, что шланг для сжатого воздуха имеет внутренний диаметр не менее 9 мм.

Далее, см. рис. 1, 3, 4, 5.

1. Убедитесь, что резьбовые соединения [3-1], [3-2], [3-3], и [3-4] закручены с достаточным усилием. Дюзу [3-1] закрутите с усилием 14 Нм.
2. Промойте канал для краски подходящим очистителем, раздел 7.
3. Выберите положение факела: вертикальный факел [3-5], горизонтальный факел [3-6].
4. Установите сеточный фильтр [3-7] и бачок [1-6].
5. Наполните бачок (макс. уровень 20 мм до верхнего края), закройте крышкой [1-7] и установите вентиляционный клапан [1-8].
6. Вкрутите ниппель быстроразъемного соединения [3-8] (может не входить в комплект поставки) в отверстие входного воздушного соединения.
7. Подключите шланг со сжатым воздухом [3-9].

6.1. Настройка входного давления пистолета



Указание!

- Нажмите на пусковую скобу до упора и настройте входное давление пистолета (см. спецификацию пистолета) с использованием регулятора (поз. 32, рис. 1) и цифрового / механического манометра, затем отпустите пусковую скобу. Рекомендуемое рабочее давление составляет 2 бар.
- В процессе регулировки клапан подачи воздуха должен быть полностью открыт.
- Если рекомендуемое входное давление пистолета не достигнуто, то необходимо повысить давление в сети сжатого воздуха; слишком высокое давление требует приложения больших усилий на пусковой скобе.

6.2. Настройка расхода материала ([1-10], [1-11] – регулятор расхода материала полностью открыт)



Указание!

При полностью открытом регуляторе расхода материала обеспечивается наименьший износ сопла для распыления краски и иглы краскопульты. Выберите размер сопла в зависимости от распыляемого материала и скорости работы.

6.3. Настройка формы факела материала (рис. 6)

Отрегулируйте форму факела: плоскую (заводская настройка) или круглую с использованием регулятора [1-9].

6.4. Нанесение материала

Для нанесения материала нажмите на пусковую скобу [1-2] до упора. Распыляйте с расстояния, указанного в спецификации, раздел 5.

7. Очистка



Предупреждение!



Осторожно!

- Перед проведением любых работ по очистке отсоедините краскопульт от сети сжатого воздуха!
- Опасность получения травм в результате неожиданного выхода сжатого воздуха и/или распыляемой среды!
- Полностью слейте материал из бачка краскопульты. Утилизируйте материал надлежащим образом!
- При монтаже или демонтаже деталей действуйте с особой осторожностью! Используйте исключительно входящий в комплект поставки инструмент!
- Используйте нейтральные моющие средства с уровнем pH от 6 до 8! **
- Не используйте кислоты, щелочи, основания, травильные растворы, неподходящие реагенты или другие агрессивные средства! **
- Не опускайте краскопульт в моющее средство! **
- Отверстия чистите только с помощью щёток или иголок для очистки сопел. Использование других инструментов может привести к повреждениям и ухудшению качества распыляемой струи.
- Рекомендуется использовать специализированные мойки краскопульты; соблюдайте положения инструкции по их эксплуатации.
- Во время всего процесса промывки подавайте в канал для воздуха очищенный сжатый воздух!
- Головка сопла должна быть направлена вниз!
- Оставляйте краскопульт в мойке только на время процедуры промывки! **
- Запрещается использовать системы для ультразвуковой очистки – возможно повреждение сопел и поверхностей!
- После очистки продуйте корпус краскопульты насухо чистым сжатым воздухом, а также канал для краски, головку. сопло, включая резьбу и бачок! **

** в противном случае существует опасность коррозии.

8. Техническое обслуживание

 Предупреждение!  Осторожно!	- Перед проведением любых работ по техобслуживанию отсоедините краскопульт от сети сжатого воздуха! - При монтаже или демонтаже деталей действуйте с особой осторожностью! Используйте только специальный инструмент из комплекта поставки!

8.1. Замена сменного комплекта (рис. 7)

Каждый сменный комплект HUBERTH состоит из окрасочной иглы, воздушной головки [3-2] и дюзы [3-1], рис. 3. В связи с ручной юстировкой сменного комплекта необходимо всегда полностью заменять его целиком. После установки настройте расход материала.

8.2. Техническая поддержка

Принадлежности, запчасти и техническую помощь вы получите у вашего поставщика продукции HUBERTH.

9. Возможные неисправности

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Наблюдаются пульсации / «плевки» факела или воздушные пузыри в бачке	Дюза затянута недостаточно	Затяните дюзу с помощью универсального ключа
	Воздухораспределительное кольцо повреждено или загрязнено	Замените воздухораспределительное кольцо, так как оно было повреждено при демонтаже
Воздушные пузыри в бачке	Воздушная головка не затянута	Вручную закрутите воздушную головку
	Загрязнено пространство между воздушной головкой и дюзой	Очистите воздушную головку
	Сменный комплект загрязнен или поврежден	Очистите сменный комплект, или замените
	В бачке слишком мало материала	Добавьте в бачок материал
	Уплотнение иглы повреждено	Замените уплотнение иглы
Факел слишком маленький, косой, односторонний или неоднородный	Отверстия воздушной головки загрязнены материалом	Очистите воздушную головку
	Дюза повреждена	Проверьте дюзу на предмет повреждения, при необходимости, замените
Форма факела не регулируется	Воздухораспределительное кольцо установлено неверно или повреждено	Замените воздухораспределительное кольцо; следите за правильной установкой кольца
	Загрязнен регулировочный клапан	Демонтируйте регулятор формы факела, очистите или замените его
Подача воздуха не отключается	Место крепления воздушного поршня загрязнено или воздушный поршень изношен	Очистите место крепления воздушного поршня и/или замените воздушный поршень, замените уплотнение воздушного поршня
Коррозия на резьбе, канале материала или корпусе краскопульт	Чистящее средство слишком долго остается в / на краскопulte Неподходящие чистящие средства	Соблюдайте правила очистки, замените корпус краскопульт, см. раздел 7
Выступает материал из-под уплотнения иглы	Уплотнение иглы повреждено или отсутствует	Замените / установите уплотнение иглы краскопульт
	Игла загрязнена или повреждена	Замените сменный комплект, при необходимости замените уплотнение иглы
Выступают капли в области дюзы	Посторонние предметы между кончиком иглы и дюзой	Очистите дюзу и окрасочную иглу краскопульт
	Сменный комплект поврежден	Замените сменный комплект

10. Утилизация

Краскопульт с пустым бачком следует утилизировать как материал, подлежащий вторичной переработке. Во избежание негативного воздействия на окружающую среду остатки распыляемого материала утилизируйте надлежащим образом отдельно от краскопульты. Соблюдайте местные законы по защите окружающей среды!

11. Гарантия / ответственность

11.1 Ограничение ответственности

Изготовитель и поставщик продукции HUBERTH не несет ответственности в случае:

- несоблюдения положений инструкции по эксплуатации
- ненадлежащего использования инструмента
- допуска к работе некомпетентного персонала
- нанесения материалов без средств защиты
- использования неоригинальных принадлежностей и запчастей
- переделывания или изменения конструкции
- естественного старения / износа
- нетипичной для использования ударной нагрузки
- некомпетентного монтажа и демонтажа.

HUBERTH