

ГОСТ Р ИСО/HL7 27931-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Информатизация здоровья. Health Level Seven Version 2.5. Прикладной протокол электронного обмена данными в организациях здравоохранения" Разделы о крови 4.19 – 4.21

Утвержден и введен в действие
Приказом Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии
от 28 декабря 2015 г. N 2223-ст

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ЗДОРОВЬЯ

HEALTH LEVEL SEVEN VERSION 2.5.

ПРИКЛАДНОЙ ПРОТОКОЛ ЭЛЕКТРОННОГО ОБМЕНА ДАННЫМИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

**Data Exchange Standards. Health Level Seven Version 2.5.
An application protocol for electronic data exchange
in healthcare environments**

**(ISO/HL7 27931:2009, Data Exchange Standards - Health Level
Seven Version 2.5 - An application protocol for electronic
data exchange in healthcare environments, IDT)**

ГОСТ Р ИСО/HL7 27931-2015

Группа П85

ОКС 35.240.80

ОКСТУ 4002

**Дата введения
1 ноября 2016 года**

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным бюджетным учреждением "Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ЦНИИОИЗ Минздрава) и Федеральным бюджетным учреждением "Консультационно-внедренческая фирма в области международной стандартизации и сертификации "Фирма "ИНТЕРСТАНДАРТ" на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии международного стандарта, указанного в [пункте 4](#)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 468 "Информатизация здоровья" при ЦНИИОИЗ Минздрава - постоянным представителем ISO TC 215

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 декабря 2015 г. N 2223-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО/HL7 27931:2009 "Информатизация здоровья. Health Level Seven Version 2.5. Прикладной протокол электронного обмена данными в организациях здравоохранения" (ISO/HL7 27931:2009 "Data Exchange Standards

- Health Level Seven Version 2.5 - An application protocol for electronic data exchange in healthcare environments").

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5 (подраздел 6)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0-2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе "Национальные стандарты", а официальный текст изменений и поправок - в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

Область применения

Стандарт ИСО/HL7 27931:2009 определяет прикладной протокол электронного обмена данными в организациях здравоохранения.

Сам по себе стандарт HL7 не обеспечивает полного решения задачи интеграции информационных систем на уровне подхода "plug-and-play" ("вставил-заработало"). В организации современных систем оказания медицинской помощи можно выделить несколько барьеров, препятствующих доводке стандарта HL7 до полного решения на уровне "вставил-заработало" (plug-and-play). Два из них таковы: а) отсутствие согласованности процессов при различных условиях оказания медицинской помощи; б) вызванная этим потребность согласования требований между пользователями и поставщиками.

Многие процессы оказания медицинской помощи недостаточно согласованы или вовсе не согласованы между собой. Вследствие этого от поставщиков информационных систем, предназначенных для учреждений здравоохранения, требуют значительной гибкости решений, позволяющих в широких пределах изменять как структуру данных, так и способы их обработки. Стандарт HL7 пытается решить эту проблему за счет описания широкого множества известных процессов обработки (событий) и данных (сегментов и полей). Тем самым он пытается охватить "все необходимое для систем и пользователей".

В действительности ни один из пользователей и ни одна из систем, которые пользователь выберет для внедрения, не будут использовать все, что включено в стандарт HL7. Эта "избыточность" свойств обычно приводит к необходимости разработки определенного рода "соглашений" между пользователем и разработчиком (поставщиком) информационной системы, в процессе которой согласуются перечни событий и элементов данных, существенных для данного пользователя. Тем самым создается уникальная реализация стандарта в данном месте. Текущая версия стандарта HL7 не имеет встроенных средств, позволяющих выполнить такую "настройку" для каждого возможного случая. Такие средства могут быть рассмотрены в будущих версиях стандарта HL7.

Полностью интегрированная информационная система учреждения здравоохранения должна опираться на интегрированную базу данных или по крайней мере на виртуально интегрированную базу данных. Однако на практике информационные системы все еще должны устанавливаться и работать в окружении, где либо вовсе нет других систем, либо не все необходимые системы доступны. Поэтому все современные информационные системы

конструируются таким образом, что реализованные в них процессы могут полностью опираться на собственные, местные копии необходимых данных.

В настоящее время стандарт HL7 не пытается предписать приложениям здравоохранения использовать строго определенные архитектуру, функциональность, элементы данных или организацию данных. Вместо этого в нем аккумулируются все требования к приложениям, которые были представлены добровольными разработчиками в силу своих интересов и возможностей.

В будущих версиях стандарта HL7 этот исторически сложившийся подход может измениться. Недавние усилия по разработке метамodelей данных, предпринятые Рабочей группой HL7 и другими разработчиками стандартов, аккредитованными Институтом ANSI, обеспечили создание базиса, который может быть использован разработчиками стандартов и приложений для определения и использования данных и их организации. Широкое распространение этих понятий может позволить Рабочей группе HL7 и другим организациям-разработчикам стандартов давать более строгие рекомендации по взаимодействию, реализация которых оставляет меньше свободы выбора.

В настоящее время, однако, пользователи должны отдавать себе отчет в том, что HL7 обеспечивает общий базис для реализации интерфейсов между системами, выпускаемыми или разрабатываемыми разными производителями. В любом случае, если прикладной интерфейс еще не разработан, применение стандарта HL7 снижает (но не исключает) время и затраты на реализацию прикладного взаимодействия двух или более информационных систем учреждений здравоохранения и их подразделений. Если пользователю требуются однотипные приложения от одного поставщика, то применение стандарта HL7 обычно не является необходимым или целесообразным.

4.19 События и сообщения службы переливания крови (банка крови)

4.19.1 Примечания к использованию сообщений службы переливания крови

4.19.2 Сообщение OMB. Заказ компонентов крови (событие O27)

В сообщениях заказа компонентов крови необходима дополнительная информация, не включенная в стандартные сообщения заказа HL7. Сообщения заказа компонентов крови должны содержать сопутствующую информацию о компонентах крови, к примеру, требования специальной обработки (например, облучение и обеднение лейкоцитами), а также количество переливаемого компонента. Кроме того, в сообщения должна быть включена специфичная релевантная клиническая информация, позволяющая определить приемлемость заказа компонента крови.

Заказы компонентов крови использует описанные ниже сообщения OMB с сегментом BPO в качестве деталей заказа, а также сообщения подтверждения ORB.

OMB^O27^OMB_O27	Заказ компонентов крови	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
{{ SFT }}	Программное обеспечение		2
{{ NTE }}	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3

[PD1]	Дополнительные демографические данные	3
{{ NTE }}	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)	2
[	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА начало	
PV1	Визит пациента	3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные	3
]	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА конец	
{{	--- СТРАХОВКА начало	
IN1	Страховка	6
[IN2]	Страховка - дополнительные данные	6
[IN3]	Страховка - дополнительные данные о сертификации	6
}}	--- СТРАХОВКА конец	
[GT1]	Гарант	6
{{ AL1 }}	Аллергия пациента	3
]	--- ПАЦИЕНТ конец	
{	--- ЗАКАЗ начало	
ORC	Общий заказ	4
{{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало	
TQ1	Количество/срок	4
{{ TQ2 }}	Количество/срок последовательности заказов	4
}}	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец	
BPO	Заказ компонента крови	4
[SPM]	Образец	7
{{ NTE }}	Примечания и комментарии (к сегменту заказа)	2
{{ DG1 }}	Диагноз	6
{{	--- ИССЛЕДОВАНИЕ начало	
OBX	Исследование/результат	7
{{ NTE }}	Примечания и комментарии (к сегменту результата)	2
}}	--- ИССЛЕДОВАНИЕ конец	

{ FT1 }	Финансовая транзакция	6
[BLG]	Сегмент оплаты	6
}	--- ЗАКАЗ конец	

4.19.2.1 Примечания к использованию сообщения OMB

Сегменты NTE могут быть включены в четыре места сообщения OMB. В каждом из них они относятся к непосредственно предшествующим сегментам. В частности, сегменты NTE, непосредственно следующие за сегментом заголовка MSH, относятся только к заголовку, сегменты NTE, следующие за сегментом заказа компонента крови, относятся только к услуге, описанной данным сегментом ORC и сегментом заказа.

Сегмент PID должен быть включен в сообщении в том и только в том случае, когда введены новые заказы, относящиеся к конкретному пациенту. В заказы, не относящиеся к пациенту, сегмент PID никогда не включается.

Необязательный сегмент PV1 может присутствовать в заказе в основном для передачи таких данных о визите пациента, как его текущее местонахождение.

4.19.3 Сообщение ORB. Подтверждение заказа компонентов крови (событие O28)

ORB^O28^ORB_O28	Подтверждение заказа компонентов крови	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
{ { ERR } }	Ошибка		2
{ { SFT } }	Программное обеспечение		2
{ { NTE } }	Примечания и комментарии (к сегменту заголовка ответа		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
{ { TQ2 } }	Количество/срок последовательности заказов		4
}	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[BPO]	Заказ компонента крови		4
}}	--- ЗАКАЗ конец		

]	---	ПАЦИЕНТ	конец		
]	---	ОТВЕТ	конец		

4.19.4 Сообщение BPS. Статус отпуска компонентов крови (событие O29)

При обработке компонентов крови, предшествующей переливанию, необходимо обеспечить информационное взаимодействие службы переливания крови и системы заказчика, выходящее за рамки текущей модели заказов/исследований, принятой в данном стандарте. Примерами такой обработки служат выполнение исследований совместимости с кровью пациента или облучение компонента крови, необходимое для выполнения специальных требований по его переливанию пациенту. Сообщения о статусе отпуска компонентов крови необходимы для получения дополнительной информации о заказанном компоненте, например, идентификатора донации, кода компонента, группы крови, даты и времени срока годности и текущего состояния компонента крови.

При применении промышленных препаратов крови, например, иммуноглобулина человека антирезус, антигемофилического фактора, альбумина человека сообщения о статусе необходимы для передачи такой дополнительной информации, как номер серии и производитель, срок годности и статус промышленного препарата.

Для передачи информации о статусе отпуска компонентов крови используются описанные ниже сообщения BPS и BRP.

BPS^O29^BPS_O29	Статус отпуска компонентов крови	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
{{ SFT }}	Программное обеспечение		2
{{ NTE }}	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	---	ПАЦИЕНТ	начало
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
{{ NTE }}	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
[	---	ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА	начало
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
]	---	ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА	конец
]	---	ПАЦИЕНТ	конец
{	---	ЗАКАЗ	начало
ORC	Общий заказ		4
{{	---	ПЕРИОДИЧНОСТЬ	начало

TQ1	Количество/срок	4
{ { TQ2 } }	Количество/срок последовательности заказов	4
}	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец	
BPO	Заказ компонента крови	4
{ { NTE } }	Примечания и комментарии (к сегменту BPO)	2
{ {	--- ПРЕПАРАТ начало	
BPX	Статус отпуска компонента крови	4
{ { NTE } }	Примечания и комментарии (к сегменту BPX)	2
}	--- ПРЕПАРАТ конец	
}	--- ЗАКАЗ конец	

4.19.5 Сообщение BRP. Подтверждение статуса отпуска компонента крови (событие O30)

BRP^O30^BRP_O30	Подтверждение статуса отпуска компонента крови	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
{ { ERR } }	Ошибка		2
{ { SFT } }	Программное обеспечение		2
{ { NTE } }	Примечания и комментарии (к сегменту заголовка ответа)		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
{ {	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
{ {	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
{ {TQ2 } }	Количество/срок последовательности заказов		4
}	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[BPO]	Заказ компонента крови		4
{ { BPX } }	Статус отпуска компонента крови		

}}	--- ЗАКАЗ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		

4.19.6 Сообщение BTS. Переливание/возвращение компонента крови (событие O31)

Для передачи информации о переливании/возвращении компонента крови используются описанные ниже сообщения BTS и BRT.

BTS^O31^BTS_O31	Переливание/возвращение компонента крови	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
{{ SFT }}	Программное обеспечение		2
{{ NTE }}	Примечания и комментарии (к заголовку)		2
[	--- ПАЦИЕНТ начало		
PID	Идентификация пациента		3
[PD1]	Дополнительные демографические данные		3
{{ NTE }}	Примечания и комментарии (к идентификации пациента)		2
[	--- ВИЗИТ ПАЦИЕНТА начало		
PV1	Визит пациента		3
[PV2]	Визит пациента - дополнительные данные		3
]	--- ВИЗИТ_ПАЦИЕНТА конец		
]	--- ПАЦИЕНТ конец		
{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
{{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
{{ TQ2 }}	Количество/срок последовательности заказов		4
}}	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
BPO	Заказ компонента крови		4
{{ NTE }}	Примечания и комментарии (к сегменту BPO)		2
{{	--- СТАТУС_ПРЕПАРАТА начало		
BTX	Переливание/возвращение компонента крови		4
{{ NTE }}	Примечания и комментарии (к сегменту BTX)		2

}}	--- СТАТУС_ПРЕПАРАТА конец		
}	--- ЗАКАЗ конец		

4.19.7 Сообщение BRT. Подтверждение переливания/возвращения компонента крови (событие O32)

BRT^O32^BRT_O32	Подтверждение переливания/возвращения компонента крови	Статус	Раздел
MSH	Заголовок сообщения		2
MSA	Подтверждение сообщения		2
{{ ERR }}	Ошибка		2
{{ SFT }}	Программное обеспечение		2
{{ NTE }}	Примечания и комментарии (к сегменту заголовка ответа)		2
[	--- ОТВЕТ начало		
[PID]	Идентификация пациента		3
{{	--- ЗАКАЗ начало		
ORC	Общий заказ		4
{{	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ начало		
TQ1	Количество/срок		4
{{ TQ2 }}	Количество/срок последовательности заказов		4
}}	--- ПЕРИОДИЧНОСТЬ конец		
[BPO]	Заказ компонента крови		4
{{ BTX }}	Переливание/возвращение компонента крови		4
}}	--- ЗАКАЗ конец		
]	--- ОТВЕТ конец		

4.20 Сегменты службы переливания крови (банка крови)

4.20.1 Сегмент BPO "Заказ компонента крови"

В сообщениях заказа компонентов крови необходима дополнительная информация, не включенная в стандартные сообщения заказа HL7. Сообщения заказа компонентов крови должны содержать сопутствующую информацию о компонентах крови, к примеру, требования специальной обработки (например, облучение и обеднение лейкоцитами), а также количество переливаемого компонента.

В таблице 193 представлены различные сценарии, связанные с заказом компонентов крови.

Таблица 193

Сценарии, связанные с заказом компонентов крови

Универсальный идентификатор услуги [код препарата в системе ISBT-128]	Требования к обработке компонента крови	Количество доз	Количество компонента крови	Единицы измерения
002^Эритроциты	Обеднение лейкоцитами	2		мл
002^Эритроциты	Обеднение лейкоцитами	1	60	мл
002^Эритроциты	Облучение	2	15	мл
002^Эритроциты	Обеднение лейкоцитами	1		
020^Тромбоциты	Обеднение лейкоцитами Облучение	6		
024^Аферезные тромбоциты	Облучение	1		
002^Эритроциты		1		
Фактор свертывания крови VIII		2	910	МЕ

Таблица 194

Атрибуты сегмента ВРО "Заказ компонента крови"

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	O			01700	Порядковый номер сегмента ВРО
2	250	CWE	O			01701	Универсальный идентификатор требуемого компонента крови
3	250	CWE	H	Д	0508	01702	Требования к обработке компонента крови
4	5	NM	O			01703	Количество доз компонента крови
5	5	NM	H			01704	Количество компонента крови
6	250	CE	H			01705	Единицы измерения количества компонента крови

7	26	TS	H			01706	Планируемые дата и время использования компонента крови
8	80	PL	H			01707	Планируемое место отпуска компонента крови
9	250	XAD	H			01708	Планируемый адрес отпуска компонента крови
10	26	TS	H			01709	Требуемые дата и время отпуска компонента крови
11	80	PL	H			01710	Место, в которое требуется отпустить компонент крови
12	250	XAD	H			01711	Адрес, по которому требуется отпустить компонент крови
13	250	CWE	H	Д	0509	01712	Показания к переливанию компонента крови
14	1	ID	H		0136	01713	Признак информированного согласия на переливание компонента крови

Определения полей сегмента BPO

4.20.1.1 BPO-1 "Порядковый номер сегмента BPO" (SI) 01700

Это поле содержит порядковый номер сегмента BPO в сообщении. У сегмента BPO первого переданного заказа порядковый номер должен быть равен 1; у сегмента BPO следующего заказа в данном сообщении - 2, и т.д.

4.20.1.2 BPO-2 "Универсальный идентификатор требуемого компонента крови" (CWE) 01701

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Этот компонент содержит код, идентифицирующий требуемый компонент крови. Им может быть местный или "универсальный" код. Рекомендуется использовать "универсальный" код. Структура типа данных CWE описана в [разделе 2](#). Предпочтительной системой кодирования компонентов крови является ISBT 128.

Для кодирования промышленных продуктов крови, например, иммуноглобулина человека антирезус или фактора свертывания крови VIII, во время разработки настоящего стандарта не было международных или национальных систем. Поэтому значение поля BPO-2 "Универсальный идентификатор требуемого компонента крови" может браться из местной системы кодирования.

4.20.1.3 BPO-3 "Требования к обработке компонента крови" (CWE) 01702

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^

<идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит дополнительную информацию о классификации компонента крови, передаваемой в поле ВРО-2 "Универсальный идентификатор требуемого компонента крови". Заказчик может указать любую требуемую обработку компонента крови, которая должна быть проведена до переливания определенному реципиенту. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0508 "Требования к обработке компонента крови".

Пользовательская таблица 0508

Требования к обработке компонента крови

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
LR	Leukoreduced	Обеднение лейкоцитами	
IR	Irradiated	Облучение	
CS	CMV Safe	Предохранение от цитомегаловируса	
FR	Fresh unit	Свежая доза	
AU	Autologous Unit	Аутологичная доза	
DI	Directed Unit	Прямая доза	
HL	HLA Matched	Совпадающий HLA-фенотип	
CM	CMV Negative	Отсутствие цитомегаловируса	
HB	Hemoglobin S Negative	Отсутствие гемоглобина S	
WA	Washed	Отмывание	
IG	IgA Deficient	Дефицит IgA	

4.20.1.4 ВРО-4 "Количество доз компонента крови" (NM) 01703

В этом поле указано заказанное количество доз компонента крови.

4.20.1.5 ВРО-5 "Количество компонента крови" (NM) 01704

В этом поле указано заказанное количество (объем) компонента крови, содержащееся в каждой дозе.

4.20.1.6 ВРО-6 "Единицы измерения количества компонента крови" (CE) 01705

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передаются единицы измерения количества компонента крови. (Более детальные сведения о единицах измерения приведены в [разделе 7.](#)) В нем указаны единицы измерения объема компонента крови, например, 50 мл, или единицы измерения или дозировки промышленного препарата, например, 910 МЕ (международных единиц) фактора свертывания

крови VIII.

4.20.1.7 ВРО-7 "Планируемые дата и время использования компонента крови" (TS) 01706

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время планируемого заказчиком использования компонента.

Это момент времени, в который заказчик рассчитывает получить компонент крови для службы переливания крови. Например, компонент должен быть доступен, а не отпущен в этот момент.

4.20.1.8 ВРО-8 "Планируемое место отпуска компонента крови" (PL) 01707

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано место, из которого должен быть отпущен компонент крови.

4.20.1.9 ВРО-9 "Планируемый адрес отпуска компонента крови" (XAD) 01708

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание - Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указан фактический адрес места, из которого должен быть отпущен компонент крови.

4.20.1.10 ВРО-10 "Требуемые дата и время отпуска компонента крови" (TS) 01709

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время момента, в который требуемый компонент крови должен быть готов к отпуску. Этот момент может отличаться от планируемого момента использования. Например, пациенту назначено прибыть для переливания в определенное время. Однако заказчик должен запросить готовность компонента крови заранее, чтобы он был доступен для переливания в назначенное время. Это поле может также служить признаком того, что заказчик готов забрать заказанный компонент крови и требует, чтобы он был готов к отпуску в требуемое время.

4.20.1.11 ВРО-11 "Место, в которое требуется отпустить компонент крови" (PL) 01710

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано местонахождение госпитализированного или амбулаторного пациента, в которое требуется отпустить компонент крови. По умолчанию используется текущее размещение пациента (согласно системе учета коечного фонда).

4.20.1.12 ВРО-12 "Адрес, по которому требуется отпустить компонент крови" (XAD) 01711

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание - Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указано адрес места, в которое требуется отпустить компонент крови. По умолчанию используется текущее размещение пациента (согласно системе учета коечного фонда).

4.20.1.13 ВРО-13 "Показания к переливанию компонента крови" (CWE) 01712

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это кодируемое необязательное поле. Его значение указывает причину, по которой был заказан компонент крови. Эта информация полезна для последующего планирования или для ретроспективного анализа практики заказа компонентов крови данным заказчиком, осуществляемого органом контроля качества или комитетом по контролю трансфузии. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0509 "Показания к переливанию".

Пользовательская таблица 0509

Показания к переливанию

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

4.20.1.14 ВРО-14 "Признак информированного согласия на переливание компонента крови" (ID) 01713

В этом поле указано, было ли получено информированного согласие на переливание компонента крови. Допустимые значения приведены в [таблице HL7 0136 "Да/нет"](#), определенной в разделе 2.

4.20.2 Сегмент ВРХ "Статус отпуска компонента крови"

При обработке компонентов крови необходимо обеспечить информационное взаимодействие службы переливания крови и системы заказчика. Сообщения о статусе отпуска компонентов крови необходимы для передачи дополнительной информации о заказанном компоненте, например, идентификатора донации, кода компонента, группы крови, даты и времени срока годности и текущего состояния компонента крови. Этот сегмент аналогичен сегменту ОВХ, но содержит дополнительные атрибуты.

Таблица 195

Атрибуты сегмента ВРХ "Статус отпуска компонента крови"

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	O			01714	Порядковый номер сегмента ВРХ
2	250	CWE	O		0510	01715	Статус отпуска ПК
3	1	ID	O		0511	01716	Статус сообщения о ПК
4	26	TS	O			01717	Дата и время статуса отпуска ПК

5	22	EI	Y			01718	Идентификатор донации КК
6	250	CNE	Y			01719	Тип КК
7	250	CNE	H			01720	Тип/назначение донации КК
8	250	CWE	Y		0512	01721	Тип ПП
9	250	XON	Y			01722	Производитель ПП
10	22	EI	Y			01723	Номер серии ПП
11	250	CNE	H			01724	Группа крови ПК
12	250	CNE	H	Д		01725	Специальное исследование КК
13	26	TS	H			01726	Дата и время годности ПК
14	5	NM	O			01727	Количество доз ПК
15	5	NM	H			01728	Количество ПК
16	250	CE	H			01729	Единицы количества ПК
17	22	EI	H			01730	Уникальный идентификатор дозы ПК
18	80	PL	H			01731	Место, в которое фактически отпущен ПК
19	250	XAD	H			01732	Адрес, по которому фактически отпущен ПК
20	250	XCN	H			01733	Лицо, получившее ПК
21	250	XCN	H			01734	Лицо, отпустившее ПК

Определения полей сегмента BPX

Сокращение ПК в имени элемента означает, что данный атрибут относится к любому типу компонента крови, в том числе к промышленным препаратам, которые изготавливаются и отпускаются службами переливания крови.

Сокращение КК в имени элемента означает, что данный атрибут относится только компонентам крови, представляющим собой полную донацию крови или ее часть. Например, из одной полной донации могут быть извлечены эритроциты, плазма и тромбоциты, и каждый компонент будет помещен в отдельную упаковку. Этим типам компонентов крови присваивается уникальный идентификатор донации, а также код препарата, указывающий тип компонента, содержащегося в упаковке.

Сокращение ПП в имени элемента указывает, что атрибут относится только к промышленным препаратам (изделиям). Эти препараты изготавливаются промышленным способом. Примером могут служить такие производные крови, как иммуноглобулин человека антирезус, фактор свертывания крови VIII, устройства и фильтры для переливания. Эти типы препаратов и изделий маркируются этикетками с наименованием производителя и номером серии, где уникальный идентификатор донации не обязателен.

4.20.2.1 BPX-1 "Порядковый номер сегмента BPX" (SI) 01714

Это поле содержит порядковый номер экземпляра сегмента BPX, связанного с конкретным сегментом BPO. У первого переданного статуса отпуска компонента крови порядковый номер должен быть равен 1; у второго переданного статуса отпуска он должен быть равен 2, и т.д.

4.20.2.2 BPX-2 "Статус отпуска ПК" (CWE) 01715

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указан текущий статус заказанного препарата крови, указанный исполнителем или заказчиком. Например, первое изменение статуса препарата крови, которое может вызвать передачу сообщения о статусе отпуска ПК, происходит, когда он впервые связывается с пациентом и готов к отпуску. Система-заказчик может использовать сообщение о статусе отпуска ПК для передаче службе переливания крови требования отпуска ПК. Когда ПК отправлен заказчику или введен пациенту, текущий статус ПК может быть изменен на значение "отпущен". Допустимые значения приведены в таблице HL7 0510 "Статус отпуска компонента крови".

Таблица HL7 0510

Статус отпуска компонента крови

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
RI	Received into inventory (for specified patient)	Получен со склада (для конкретного пациента)	Статус определяется исполнителем
RD	Reserved and ready to dispense	Зарезервирован и готов к отпуску	Статус определяется исполнителем
RS	Reserved (ordered and product allocated for the patient)	Зарезервирован (заказан и закреплен за пациентом)	Статус определяется исполнителем
RE	Released (no longer allocated for the patient)	Резервирование отменено (компонент крови более не закреплен за пациентом)	Статус определяется заказчиком или исполнителем
DS	Dispensed to patient location	Отпущен месту лечения пациента	Статус определяется исполнителем
RA	Returned unused/no longer needed	Возвращен не использованным, более не требуется	Статус определяется исполнителем
RL	Returned unused/keep linked to patient for possible use later	Возвращен не использованным, закрепление за пациентом сохранено на случай использования в дальнейшем	Статус определяется исполнителем
WA	Wasted (product no longer viable)	Уничтожен (более не пригоден)	Статус определяется исполнителем

PT	Presumed transfused (dispensed and not returned)	Предполагается использованным (отпущен и не возвращен)	Статус определяется исполнителем
CR	Released into inventory for general availability	Возвращен на склад для общего пользования	Статус определяется исполнителем
RQ	Request to dispense blood product	Запрос отпуска компонента крови	Статус определяется заказчиком

4.20.2.3 BPX-3 "Статус сообщения о ПК" (ID) 01716

Чаще всего статус сообщения, в котором передается сегмент BPX, будет иметь значение "предварительное" или "окончательное". Сообщение рассматривается как "предварительное", пока компонент крови не будет доставлен в то место, где он будет введен пациенту. Например, если ПК впервые проверен на совместимость с кровью пациента и послано сообщение о статусе отпуска, то оно будет иметь статус "предварительное". Когда ПК отпущен для введения пациенту, то оно также должно считаться предварительным. Но как только компонент крови будет перелит пациенту, сообщение об этом факте будет иметь статус "окончательное". Статус отпуска ПК (передаваемый в поле BPX-2) может продолжать меняться; предыдущие значения статуса должны обновляться до тех пор, пока не достигнет окончательного состояния (BPX-3). Допустимые значения приведены в таблице HL7 0511 "Интерпретация кода состояния ПК".

Таблица HL7 0511

Интерпретация кода состояния ПК

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
C	Record coming over is a correction and thus replaces a final status	Полученная запись является исправлением и тем самым заменяет окончательное состояние	
D	Deletes the BPX record	Удаление информации, переданной в сегменте BPX	
F	Final status; Can only be changed with a corrected status	Окончательное состояние. Может быть заменено только на состояние "исправление"	
O	Order detail description only (no status)	Только описание деталей заказа (без изменения состояния)	
P	Preliminary status	Предварительное состояние	
W	Post original as wrong, e.g., transmitted for wrong patient	Пометка исходной информации, переданной в сегменте BPX, как ошибочной, например, закрепленной не за тем пациентом.	

4.20.2.4 BPX-4 "Дата и время статуса отпуска ПК" (TS) 01717

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время изменения статуса отпуска ПК. Например, если статус отпуска имеет значение "RD" (готов к отпуску), то момент времени, указанный в данном поле, будет означать дату и время момента, когда ПК стал готов к отпуску (по данным системы-исполнителя).

4.20.2.5 ВРХ-5 "Идентификатор донации КК" (EI) 01718

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Идентификатор донации представляет собой уникальный идентификатор, присвоенный донации крови. Он задается системой штрих-кодированной маркировки упаковки, содержащей компонент. В настоящее время используются два основных стандарта маркировки компонентов крови: ABC CODABAR и ISBT 128. Предпочтительной системой маркировки является ISBT 128. При ее использовании идентификатор донации является международным уникальным идентификатором, состоящим из 13 символов:

- код страны + код службы крови (5 символов);
- год донации (2 символа);
- порядковый номер донации в году (6 символов).

Это поле обязательно при передаче информации о компонентах крови и не применимо при передаче информации о промышленных препаратах крови.

4.20.2.6 ВРХ-6 "Тип КК" (CNE) 01719

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Поле типа КК содержит идентификатор и описание конкретного компонента крови.

Идентификатор представляет собой числовой или алфавитно-цифровой код, указывающий тип компонента крови. Система кодирования задается системой штрих-кодированной маркировки упаковки, содержащей данный компонент крови. Предпочтительной системой кодирования является ISBT 128.

При использовании стандарта маркировки ISBT 128 код компонента состоит из 8-символьного алфавитно-цифрового кода, начинающегося в буквы и включающего в себя класс компонента, тип/назначение донации и индикатор подразделения.

При использовании стандарта маркировки CODABAR код компонента состоит из пяти цифр.

Это поле обязательно при передаче информации о компонентах крови и не применимо при передаче информации о промышленных препаратах крови.

4.20.2.7 ВРХ-7 "Тип/назначение донации КК" (CNE) 01720

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле указывает тип донации или назначение сбора крови. Значения поля берутся из [таблицы 5](#) "Type of Donation", приведенной в спецификации "ISBT 128 Application Specification". Другие значения указывают: (1) является ли компонент крови аллогенным, полученным от добровольного донора, (2) предназначен конкретному реципиенту, но его совместимость может быть перепроверена, чтобы использовать для другого реципиента, (3) является аутологичной донацией, предназначенной только для данного реципиента.

Это поле не является обязательным при передаче информации о компонентах крови и не применимо при передаче информации о промышленных препаратах крови.

4.20.2.8 BРХ-8 "Тип ПП" (CWE) 01721

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит код и/или текст, идентифицирующий промышленный препарат крови или изделие. Примерами таких препаратов служат иммуноглобулин человека антирезус, фактор свертывания крови VIII, фильтры обеднения лейкоцитами и устройства для переливания.

Или код, или текст могут отсутствовать. Но код всегда помещается в первый компонент поля, а свободный текст во второй. Если код отсутствует, то перед свободным текстом должен быть указан разделитель компонентов. Свободным текстом можно ограничиваться, если в последующем не надо вносить изменения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0512 "Промышленный препарат крови".

Пользовательская таблица 0512

Промышленный препарат крови"

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Рекомендованных значений нет	

Это поле обязательно при передаче информации о промышленном препарате и не применимо при передаче информации о компонентах крови.

4.20.2.9 BРХ-9 "Производитель ПП" (XON) 01722

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан производитель промышленного препарата крови. Производитель может отличаться от поставщика промышленного препарата.

Это поле обязательно при передаче информации о промышленном препарате и не применимо при передаче информации о компонентах крови.

4.20.2.10 ВРХ-10 "Номер серии ПП" (EI) 01723

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит номер серии препарата крови или промышленного изделия, например, устройства для переливания крови.

Это поле обязательно при передаче информации о промышленном препарате и не применимо при передаче информации о компонентах крови.

4.20.2.11 ВРХ-11 "Группа крови ПК" (CNE) 01724

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указаны группа крови и резус-фактор препарата крови. Рекомендуется использовать коды из таблицы 3А - Encodation of ABO/Rh Blood Group (кодирование группы крови по системе ABO/Rh), приведенной в спецификации ISBT 128 Application Specification.

Это поле обязательно при передаче информации о компонентах крови и некоторых промышленных препаратах (например, плазма, переработанная методом "растворитель/детергент").

4.20.2.12 ВРХ-12 "Специальное исследование КК" (CNE) 01725

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это повторяющееся поле, в экземплярах которого может передаваться информация о нескольких специальных исследованиях компонента крови. Предпочтительная система кодирования определена в спецификации ISBT 128 Application Specification. Подготовлены предложения по кодированию другой специфичности антител к антигенам, включая HLA, тромбоциты, эритроциты и другие типы маркеров. Ожидается, что они будут опубликованы организацией ICCBVA, Inc.

Это поле не является обязательным при передаче информации о компонентах крови и не применимо при передаче информации о промышленных препаратах крови.

Рекомендованные значения приведены в таблице 13 - Special Testing Codes (коды специальных исследований) спецификации ISBT 128 Application Specification.

4.20.2.13 ВРХ-13 "Дата и время годности ПК" (TS) 01726

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время годности препарата крови. По наступлению этого момента препарат крови считается непригодным для использования, пока не будет очищен медицинским персоналом службы переливания крови.

Это поле применимо как к компонентам крови, так и к промышленным препаратам. В тех редких случаях, когда промышленный препарат не имеет срока годности, это поле не является обязательным.

4.20.2.14 ВРХ-14 "Количество доз ПК" (NM) 01727

В этом поле указано количество доз компонента крови или промышленного препарата крови, информация о которых передается в данном сообщении.

4.20.2.15 ВРХ-15 "Количество ПК" (NM) 01728

В этом поле указано заказанное количество (объем) каждой дозы компонента крови или промышленного препарата крови, информация о которых передается в данном сообщении.

4.20.2.16 ВРХ-16 "Единицы количества ПК" (CE) 01729

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передаются единицы измерения количества компонента крови. (Более детальные сведения о единицах измерения приведены в [разделе 7.](#)) В нем указаны единицы измерения объема компонента крови, например, 50 мл, или единицы измерения или дозировки промышленного препарата, например, 910 ME (международных единиц) фактора свертывания крови VIII.

4.20.2.17 ВРХ-17 "Уникальный идентификатор дозы ПК" (EI) 01730

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Это поле содержит уникальный, генерируемый системой идентификатор дозы препарата крови, информация о котором передается в данном сообщении. При каждом обновлении статуса отпуска информация, переданная в новом сообщении, замещает ту, что была передана в предыдущем сообщении с тем же идентификатором дозы. Если в новом сообщении указан другой идентификатор дозы, то статус отпуска относится к другой дозе.

Использование этого поля регулируется местными соглашениями между системой-отправителем и системой-получателем.

4.20.2.18 ВРХ-18 "Место, в которое фактически отпущен ПК" (PL) 01731

Компоненты: <место лечения (IS)> ^ <палата (IS)> ^ <койка (IS)> ^ <отделение или учреждение (HD)> ^ <состояние местонахождения (IS)> ^ <тип местонахождения лица (IS)> ^ <корпус (IS)> ^ <этаж (IS)> ^ <описание местонахождения (ST)> ^ <расширенный идентификатор местонахождения (EI)> ^ <система, ответственная за идентификацию местонахождения (HD)>

Субкомпоненты отделения или учреждения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты расширенного идентификатора местонахождения (EI): <идентификатор объекта (ST)> & <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты системы, ответственной за идентификацию местонахождения (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указано местонахождение госпитализированного или амбулаторного пациента, в которое фактически отпущен препарат крови. По умолчанию используется текущее размещение пациента (согласно системе учета коечного фонда).

4.20.2.19 ВРХ-19 "Адрес, по которому фактически отпущен ПК" (XAD) 01732

Компоненты: <улица (SAD)> ^ <другое указание (ST)> ^ <город (ST)> ^ <штат, провинция или другая административная единица (ST)> ^ <почтовый индекс (ST)> ^ <страна (ID)> ^ <тип адреса (ID)> ^ <другое географическое указание (ST)> ^ <код графства/прихода (IS)> ^ <избирательный участок (IS)> ^ <код представления адреса (ID)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: период действия адреса (DR)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)>

Субкомпоненты адреса улицы (SAD): <улица или почтовый адрес (ST)> & <название улицы (ST)> & <номер помещения (ST)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия адреса (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание - Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указан адрес, по которому фактически отпущен препарат крови.

4.20.2.20 ВРХ-20 "Лицо, получившее ПК" (XCN) 01733

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, "мл." или "III") (ST)> ^ <префикс (например, "д-р") (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и

времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание - Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указана идентификация лица, получившего препарат крови для транспортировки. Идентификация получателя имеет тип данных XCN. Если идентификатор получателя не известен, то его фамилия, имя, отчество должны быть переданы в компонентах со второго по четвертый.

4.20.2.21 ВРХ-21 "Лицо, отпустившее ПК" (XCN) 01734

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, "мл." или "III") (ST)> ^ <префикс (например, "д-р") (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание - Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указана идентификация лица, отпустившее препарат крови.

4.20.3 Сегмент ВТХ "Переливание/возвращение компонента крови"

Таблица 196

Атрибуты сегмента ВТХ
"Переливание/возвращение компонента крови"

N	ДЛИНА	ТИП	О/Н	ПОВТ/#	ТАБЛ#	ЭЛЕМ#	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
1	4	SI	O			01735	Порядковый номер сегмента ВТХ
2	22	EI	Y			01736	Идентификатор донации КК
3	250	CNE	Y			01737	Тип КК
4	250	CNE	Y			01738	Группа крови КК
5	250	CWE	Y		0512	01739	Тип ПП
6	250	XON	Y			01740	Производитель ПП
7	22	EI	Y			01741	Номер серии ПП
8	5	NM	O			01742	Количество доз ПК
9	5	NM	H			01743	Количество ПК
10	250	CE	H			01744	Единицы количества ПК
11	250	CWE	O		0513	01745	Статус переливания/возвращения ПК
12	1	ID	O		0511	01746	Статус сообщения о ПК

13	26	TS	O			01747	Дата и время статуса переливания/возвращения ПК
14	250	XCN	H			01748	Лицо, выполнившее переливание ПК
15	250	XCN	H			01749	Лицо, контролирующее переливание ПК
16	26	TS	H			01750	Дата и время начала переливания ПК
17	26	TS	H			01751	Дата и время завершения переливания ПК
18	250	CWE	H	Д	0514	01752	Тип побочной реакции на ПК
19	250	CWE	H		0515	01753	Причина прекращения переливания ПК

Определения полей сегмента ВТХ

Сокращение ПК в имени элемента означает, что данный атрибут относится к любому типу компонента крови, в том числе к промышленным препаратам, которые изготавливаются и отпускаются службами переливания крови.

Сокращение КК в имени элемента означает, что данный атрибут относится только компонентам крови, представляющим собой полную донацию крови или ее часть. Например, из одной полной донации могут быть извлечены эритроциты, плазма и тромбоциты, и каждый компонент будет помещен в отдельную упаковку. Этим типам компонентов крови присваивается уникальный идентификатор донации, а также код препарата, указывающий тип компонента, содержащегося в упаковке.

Сокращение ПП в имени элемента указывает, что атрибут относится только к промышленным препаратам (изделиям). Эти препараты изготавливаются промышленным способом. Примером могут служить такие производные крови, как иммуноглобулин человека антирезус, фактор свертывания крови VIII, устройства и фильтры для переливания. Эти типы препаратов и изделий маркируются этикетками с наименованием производителя и номером серии, где уникальный идентификатор донации не обязателен.

4.20.3.1 ВТХ-1 "Порядковый номер сегмента ВТХ" (SI) 01735

Это поле содержит порядковый номер экземпляра сегмента ВТХ, связанного с конкретным сегментом ВРО. У первого из этих экземпляров порядковый номер должен быть равен 1; у второго он должен быть равен 2, и т.д.

4.20.3.2 ВТХ-2 "Идентификатор донации КК" (EI) 01736

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

Идентификатор донации представляет собой уникальный идентификатор, присвоенный донации крови. Он задается системой штрих-кодированной маркировки упаковки, содержащей компонент. В настоящее время используются два основных стандарта маркировки компонентов крови: ABC CODABAR и ISBT 128. Предпочтительной системой маркировки является ISBT 128. При ее использовании идентификатор донации является международным уникальным

идентификатором, состоящим из 13 символов:

- код страны + код службы крови (5 символов);
- год донации (2 символа);
- порядковый номер донации в году (6 символов).

Это поле обязательно при передаче информации о компонентах крови и не применимо при передаче информации о промышленных препаратах крови.

4.20.3.3 ВТХ-3 "Тип КК" (CNE) 01737

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Поле типа КК содержит идентификатор и описание конкретного компонента крови.

Идентификатор представляет собой числовой или алфавитно-цифровой код, указывающий тип компонента крови. Система кодирования задается системой штрих-кодированной маркировки упаковки, содержащей данный компонент крови. Предпочтительной системой кодировки является ISBT 128.

При использовании стандарта маркировки ISBT 128 код компонента состоит из 8-символьного алфавитно-цифрового кода, начинающегося в буквы и включающего в себя класс компонента, тип/назначение донации и индикатор подразделения.

При использовании стандарта маркировки CODABAR код компонента состоит из пяти цифр.

Это поле обязательно при передаче информации о компонентах крови и не применимо при передаче информации о промышленных препаратах крови.

4.20.3.4 ВТХ-4 "Группа крови КК" (CNE) 01738

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указаны группа крови и резус-фактор компонента крови. Рекомендуется использовать коды из таблицы 3А - Encodation of ABO/Rh Blood Group (кодирование группы крови по системе ABO/Rh), приведенной в спецификации ISBT 128 Application Specification.

Это поле обязательно при передаче информации о компонентах крови и некоторых промышленных препаратах (например, плазма, переработанная методом "растворитель/детергент").

4.20.3.5 ВТХ-5 "Тип ПП" (CWE) 01739

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

Это поле содержит код и/или текст, идентифицирующий промышленный препарат крови

или изделие. Примерами таких препаратов служат иммуноглобулин человека антирезус, фактор свертывания крови VIII, фильтры обеднения лейкоцитами и устройства для переливания.

Или код, или текст могут отсутствовать. Но код всегда помещается в первый компонент поля, а свободный текст во второй. Если код отсутствует, то перед свободным текстом должен быть указан разделитель компонентов. Свободным текстом можно ограничиваться, если в последующем не надо вносить изменения. Рекомендованные значения приведены в пользовательской [таблице 0512](#) "Промышленный препарат крови".

Это поле обязательно при передаче информации о промышленном препарате и не применимо при передаче информации о компонентах крови.

4.20.3.6 ВТХ-6 "Производитель ПП" (XON) 01740

Компоненты: <наименование организации (ST)> ^ <код типа наименования организации (IS)> ^ <ЗАПРЕЩЕН: идентификатор (NM)> ^ <контрольная цифра (NM)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <идентификатор организации (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан производитель промышленного препарата крови. Производитель может отличаться от поставщика промышленного препарата.

Это поле обязательно при передаче информации о промышленном препарате и не применимо при передаче информации о компонентах крови.

4.20.3.7 ВТХ-7 "Номер серии ПП" (EI) 01741

Компоненты: <идентификатор объекта (ST)> ^ <идентификатор из пространства имен (IS)> ^ <универсальный идентификатор (ST)> ^ <тип универсального идентификатора (ID)>

В этом поле указан производитель промышленного препарата крови. Производитель может отличаться от поставщика промышленного препарата.

Это поле обязательно при передаче информации о промышленном препарате и не применимо при передаче информации о компонентах крови.

4.20.3.8 ВТХ-8 "Количество доз ПК" (NM) 01742

В этом поле указано количество доз компонента крови или промышленного препарата крови, информация о которых передается в данном сообщении.

4.20.3.9 ВТХ-9 "Количество ПК" (NM) 01743

В этом поле указано заказанное количество (объем) каждой дозы компонента крови или промышленного препарата крови, информация о которых передается в данном сообщении.

4.20.3.10 ВТХ-10 "Единицы количества ПК" (CE) 01744

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^

<альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

В этом поле передаются единицы измерения количества компонента крови. (Более детальные сведения о единицах измерения приведены в [разделе 7.](#)) В нем указаны единицы измерения объема компонента крови, например, 50 мл, или единицы измерения или дозировки промышленного препарата, например, 910 ME (международных единиц) фактора свертывания крови VIII.

4.20.3.11 ВТХ-11 "Статус переливания/возвращения ПК" (CWE) 01745

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле передается текущий статус данного препарата крови, указанный заказчиком. Например, заказчик может вернуть препарат крови службе переливания не использованным, поскольку переливание не могло быть начато. Вливание компонента крови могло быть начато, но затем прекращено из-за тромба, и в этом случае компонент не мог быть использован и должен быть уничтожен. Окончательный статус будет указывать, что препарат был действительно "перелит". Рекомендованные значения приведены в таблице HL7 0513 "Статус переливания/возвращения препарата крови".

Таблица HL7 0513

Статус переливания/возвращения препарата крови

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
RA	Returned unused/no longer needed	Возвращен не использованным, более не требуется	
RL	Returned unused/keep linked to patient for possible use later	Возвращен не использованным, закрепление за пациентом сохранено на случай использования в дальнейшем	
WA	Wasted (product no longer viable)	Уничтожен (более не пригоден)	
TX	Transfused	Перелит	
TR	Transfused with adverse reaction	Перелит с побочной реакцией	

4.20.3.12 ВТХ-12 "Статус сообщения о ПК" (ID) 01746

Чаще всего статус сообщения, в котором передается сегмент ВТХ, будет иметь значение "предварительное" или "окончательное". Сообщение рассматривается как "предварительное", пока компонент крови не будет доставлен в то место, где он будет введен пациенту. Например, если ПК впервые проверен на совместимость с кровью пациента и послано сообщение о статусе отпуска, то оно будет иметь статус "предварительное". Когда ПК отпущен для введения пациенту, то оно также должно считаться предварительным. Но как только компонент крови будет перелит пациенту, сообщение об этом факте будет иметь статус "окончательное". Статус препарата крови

(передаваемый в поле ВТХ-11) может продолжать меняться; предыдущие значения статуса должны обновляться до тех пор, пока не достигнет окончательного состояния (ВТХ-12). Допустимые значения приведены в [таблице HL7 0511](#) "Интерпретация кода состояния ПК".

4.20.3.13 ВТХ-13 "Дата и время статуса переливания/возвращения ПК" (TS) 01747

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время изменения статуса переливания/возвращения ПК. Например, если статус переливания/возвращения имеет значение "ТХ" (перелит), то момент времени, указанный в данном поле, будет означать дату и время переливания ПК (по данным системы-заказчика).

4.20.3.14 ВТХ-14 "Лицо, выполнившее переливание ПК" (XCN) 01748

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, "мл." или "III") (ST)> ^ <префикс (например, "д-р") (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание - Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указана идентификация лица, выполнившего переливание препарата крови. Если лицу присвоен местный идентификатор, то он должен быть уникальным и однозначным. Если идентификатор лица не известен, то его фамилия, имя, отчество должны быть переданы в компонентах со второго по четвертый. Это позволяет передавать данные, не изменяя регистр лиц.

4.20.3.15 ВТХ-15 "Лицо, контролирующее переливание ПК" (XCN) 01749

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <фамилия (FN)> ^ <имя (ST)> ^ <отчество или инициал (ST)> ^ <суффикс (например, "мл." или "III") (ST)> ^ <префикс (например, "д-р") (ST)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА-степень (например, к.м.н.) (IS)> ^ <таблица-источник (IS)> ^ <система, присвоившая идентификатор (HD)> ^ <код типа ФИО (ID)> ^ <контрольная цифра (ST)> ^ <код схемы контроля (ID)> ^ <код типа идентификатора (ID)> ^ <место присвоения идентификатора (HD)> ^ <код представления ФИО (ID)> ^ <контекст ФИО (CE)> ^ <ЗАПРЕЩЕН-период действия ФИО (DR)> ^ <порядок сборки ФИО (ID)> ^ <дата начала действия (TS)> ^ <срок действия (TS)> ^ <профессиональный суффикс (ST)> ^ <юрисдикция присвоения идентификаторов (CWE)> ^ <присвоившая структурная единица (CWE)>

Субкомпоненты фамилии: <фамилия (ST)> & <префикс собственной фамилии (ST)> & <собственная фамилия (ST)> & <префикс фамилии партнера или супруга (ST)> & <фамилия партнера или супруга (ST)>

Субкомпоненты системы, присвоившей идентификатор (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты места присвоения идентификатора (HD): <идентификатор из пространства имен (IS)> & <универсальный идентификатор (ST)> & <тип универсального идентификатора (ID)>

Субкомпоненты контекста ФИО (CE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)>

Субкомпоненты ЗАПРЕЩЕННОГО периода действия ФИО (DR): <начало диапазона даты и времени (TS)> & <конец диапазона даты и времени (TS)>

Примечание - Субкомпоненты содержат суб-субкомпоненты.

Субкомпоненты даты начала действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты срока действия (TS): <дата и время (DTM)> & <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

Субкомпоненты юрисдикции присвоения идентификаторов (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст (ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

Субкомпоненты присвоившей структурной единицы (CWE): <идентификатор (ST)> & <текст

(ST)> & <имя системы кодирования (ID)> & <альтернативный идентификатор (ST)> & <альтернативный текст (ST)> & <имя альтернативной системы кодирования (ID)> & <идентификатор версии системы кодирования (ST)> & <идентификатор версии альтернативной системы кодирования (ST)> & <исходный текст (ST)>

В этом поле указана идентификация лица, обеспечивающего проверку идентификации пациента и информации о препарате крови, выполняемую до начала переливания. Если лицу присвоен местный идентификатор, то он должен быть уникальным и однозначным. Если идентификатор лица не известен, то его фамилия, имя, отчество должны быть переданы в компонентах со второго по четвертый. Это позволяет передавать данные, не изменяя регистр лиц.

4.20.3.16 BTH-16 "Дата и время начала переливания ПК" (TS) 01750

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время начала переливания компонента крови или промышленного препарата.

4.20.3.17 BTH-17 "Дата и время завершения переливания ПК" (TS) 01751

Компоненты: <дата и время (DTM)> ^ <ЗАПРЕЩЕНА: степень точности (ID)>

В этом поле указаны дата и время завершения либо прекращения переливания компонента крови или промышленного препарата.

4.20.3.18 BTH-18 "Тип побочной реакции на ПК" (CWE) 01752

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указан тип побочной реакции реципиента на ПК. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0514 "Побочная реакция на переливание".

Пользовательская таблица 0514

Побочная реакция на переливание

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
ABOINC	ABO Incompatible Transfusion Reaction	Реакция на несовместимость групп крови	
ACUTHEHTR	Acute Hemolytic Transfusion Reaction	Острая гемолитическая реакция	
ALLERGIC1	Allergic Reaction - First	Аллергическая реакция - первая	
ALLERGIC2	Allergic Reaction - Recurrent	Аллергическая реакция - рецидив	
ALLERGICR	Allergic Reaction - Repeating	Аллергическая реакция - повторяющаяся	

ANAPHYLAC	Anaphylactic Reaction	Анафилактическая реакция	
BACTCONTAM	Reaction to Bacterial Contamination	Реакция на бактериальное загрязнение	
DELAYEDHTR	Delayed Hemolytic Transfusion Reaction	Отсроченная гемолитическая реакция	
DELAYEDSTR	Delayed Serological Transfusion Reaction	Отсроченная серологическая реакция	
GVHD	Graft vs Host Disease - Transfusion - Associated	Посттрансфузионная болезнь "трансплантат против хозяина"	
HYPOTENS	Non-hemolytic Hypotensive Reaction	Не гемолитическая гипотензивная реакция	
NONHTR1	Non-Hemolytic Fever Chill Transfusion Reaction - First	Не гемолитическая реакция с лихорадкой и ознобом - первая	
NONHTR2	Non-Hemolytic Fever Chill Transfusion Reaction - Recurrent	Не гемолитическая реакция с лихорадкой и ознобом - рецидив	
NONHTRREC	Non-Hemolytic Fever Chill Transfusion Reaction - Repeating	Не гемолитическая реакция с лихорадкой и ознобом - повторяющаяся	
NONIMMUNE	Non-Immune Hemolysis	Не иммунный гемолиз	
NONSPEC	Non-Specific, Non-Hemolytic Transfusion Reaction	Не специфичная, не гемолитическая реакция	
NORXN	No Evidence of Transfusion Reaction	Признаков побочной реакции на переливание нет	
PTP	Posttransfusion Purpura	Посттрансфузионная пурпура	
VOLOVER	Symptoms most likely due to volume overload	Симптомы вероятного превышения объема переливания	

4.20.3.19 ВТХ-19 "Причина прекращения переливания ПК" (CWE) 01753

Компоненты: <идентификатор (ST)> ^ <текст (ST)> ^ <имя системы кодирования (ID)> ^ <альтернативный идентификатор (ST)> ^ <альтернативный текст (ST)> ^ <имя альтернативной системы кодирования (ID)> ^ <идентификатор версии системы кодирования (ST)> ^ <идентификатор альтернативной версии системы кодирования (ST)> ^ <исходный текст (ST)>

В этом поле указана причина прекращения переливания препарата крови. Рекомендованные значения приведены в пользовательской таблице 0515 "Причина прекращения переливания".

Причина прекращения переливания

Код	Значение (в оригинале)	Значение (перевод)	Описание
		Нет рекомендованных значений	

4.21 Диаграмма потоков сообщений службы крови (банка крови)

КонсультантПлюс: примечание.
В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: имеются в виду рис. 25 и 26, а не рис. 26 и 27.

На рисунках 26 и 27 показаны типичные обмены сообщениями службы крови.



Рисунок 25 - Заказ компонентов крови

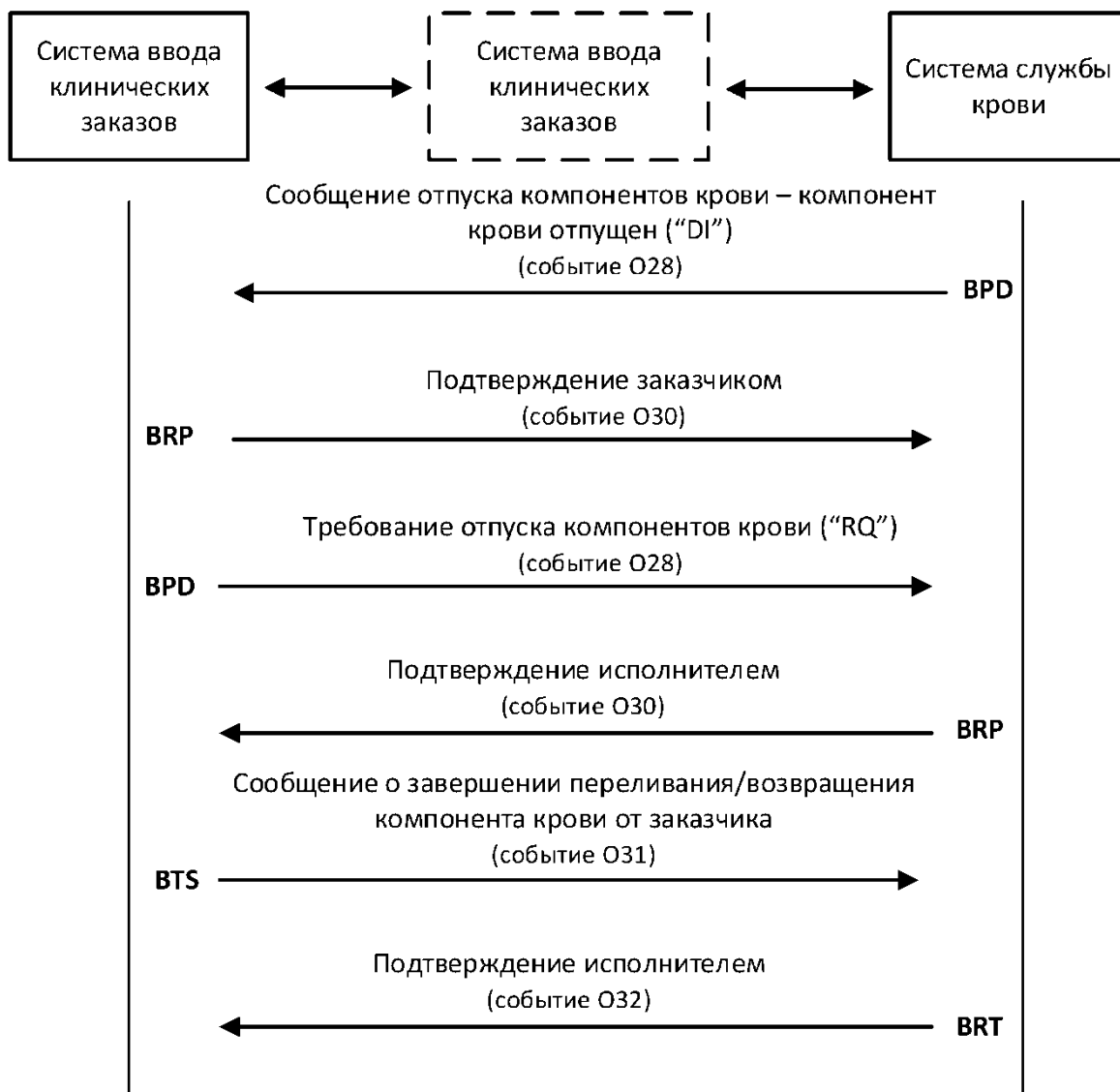


Рисунок 26 - Отпуск компонентов крови