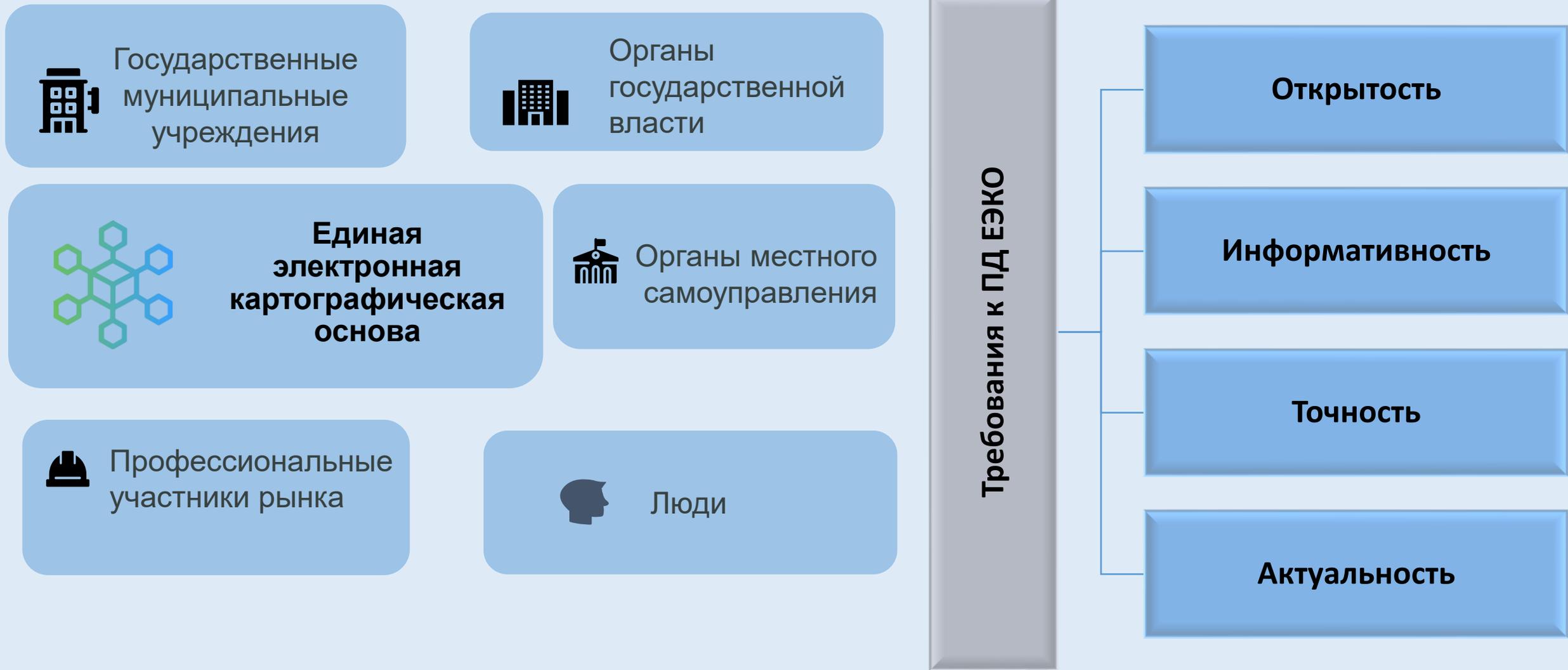


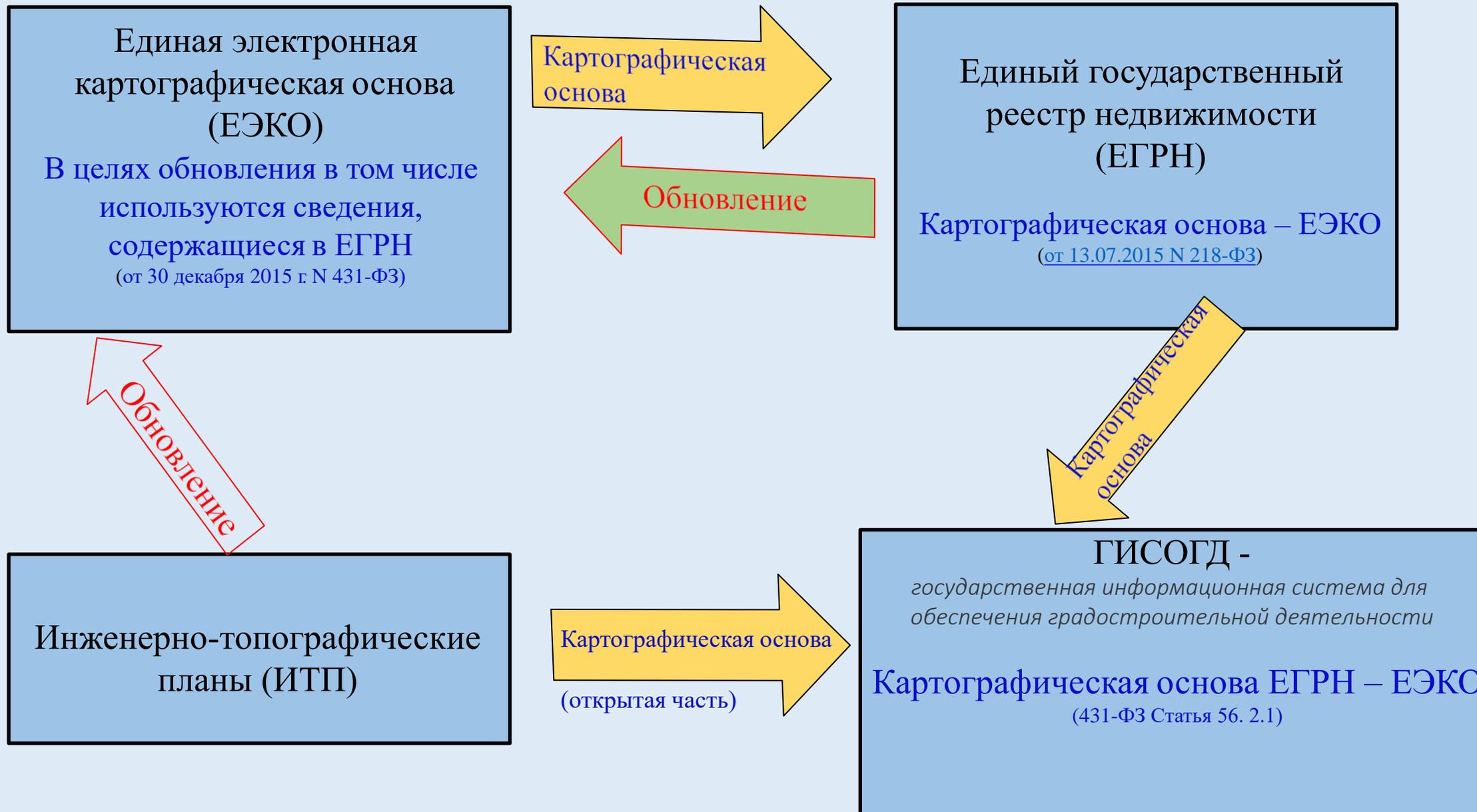
Обновление ЕЭКО масштаба 1:2000 по материалам инженерно-топографических планов

**«ЦИФРОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ: космические и пространственные данные, технологии обработки»
16-18 октября 2023 г.**

Единая электронная картографическая основа



Связь ЕЭКО и ИТП



Определение координат объектов капитального строительства:



Инженерно-геодезические работы – (ИТП масштаба 1:500)



Кадастровые работы - (технический план)



Картографические работы (государственный топографический план)

Инженерно-топографические планы

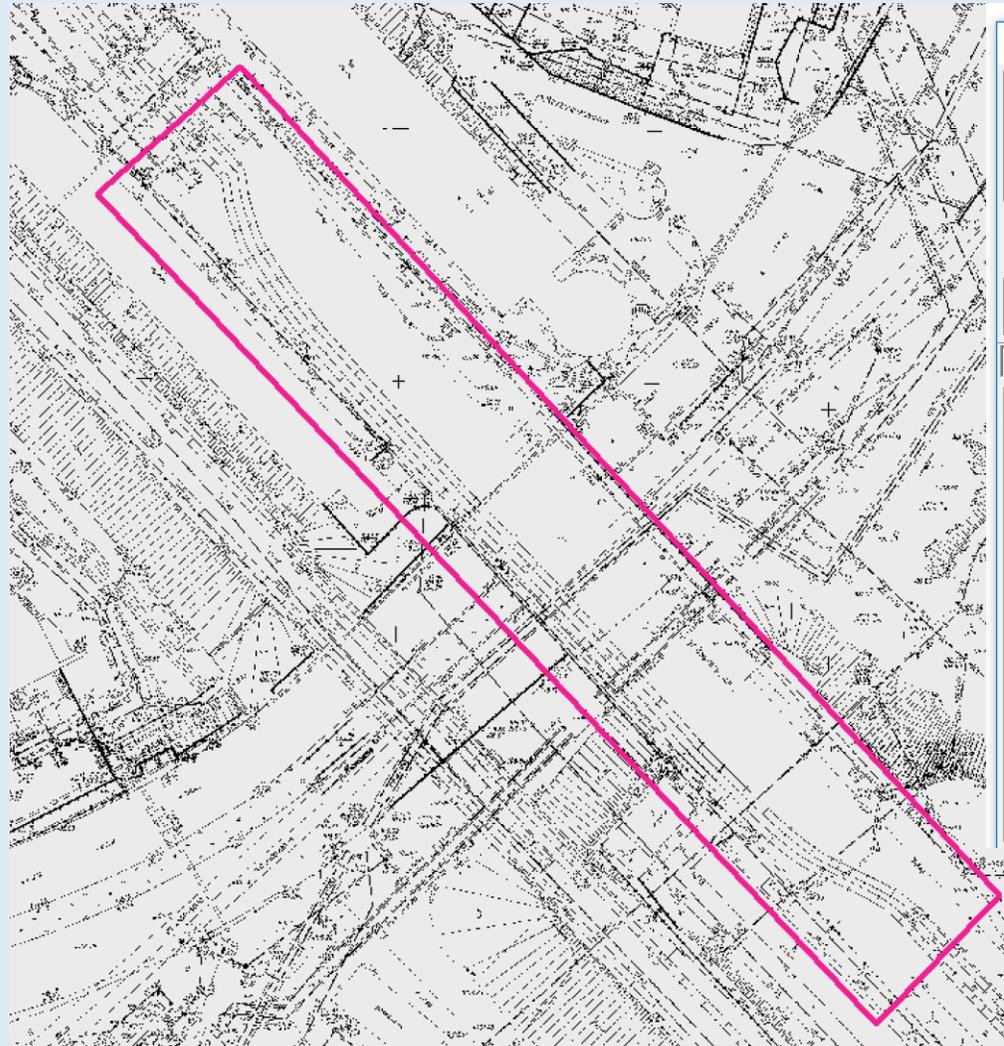
Хранятся в растровом
виде (RSW)

Хранятся в векторном
виде (.SIT/SXF)

СК МСК - НСО на базе
СК-95

Проекция Гауса-
Крюгера

Актуализируются
постоянно



4-я зона (изученность 500) / 4-я зона (изученность 500) [ПЛОЩАДНЫЕ]

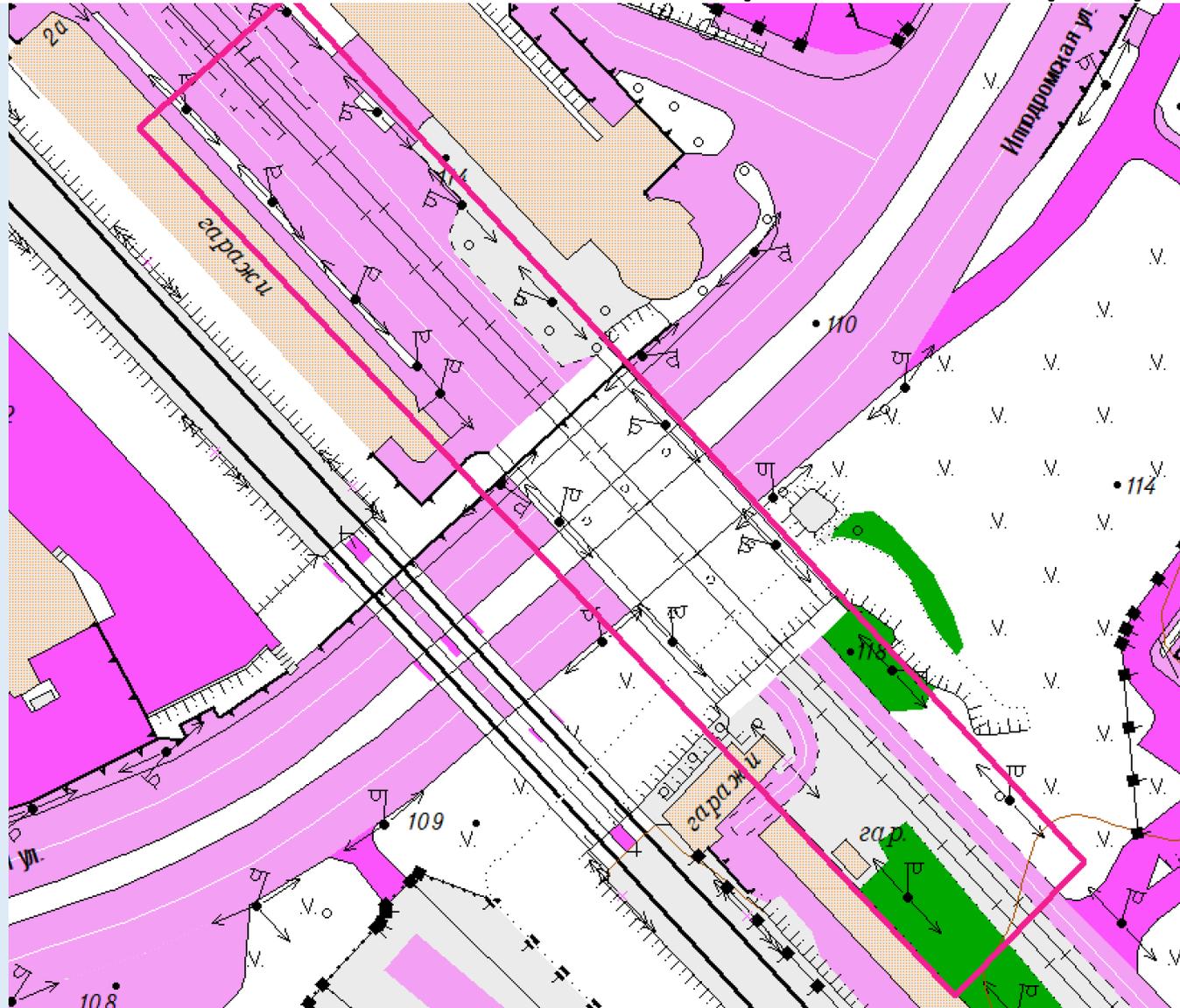
| | | | |
|----------|----------------|-----|------|
| Номер | 25 | Код | 2007 |
| Ключ | L0000002007 | | |
| Периметр | 864.96 м | | |
| Площадь | 35 042.77 кв.м | | |

Имя: ИЗУЧЕННОСТЬ_ВЕКТОР_500
Слой: _ГЕОФОНД НСО (для изученности)

| Код | Характеристика | Значение | Ключ |
|-------|--------------------------|--------------------------|------------|
| 40001 | НОМЕР ЗАКАЗА | 2724/22 | ORDER_NUMB |
| 40002 | ДАТА КОРРЕКТУРЫ | 2022 г. | KORR_DATA |
| 40003 | ОРГАНИЗАЦИЯ | ООО "СГС" | KORR_ORG |
| 40008 | МАСШТАБ | 1:500 | SCALE |
| 40009 | ПРИМЕЧАНИЕ | УЗ "Топография" | NOTE |
| 32850 | ДАТА СОЗДАНИЯ ОБЪЕКТА | 30/06/2023 | DATECREATE |
| 32851 | ВРЕМЯ СОЗДАНИЯ ОБЪЕКТА | 04:27:57 (11:27:57) | TIMECREATE |
| 32852 | ИМЯ ОПЕРАТОРА | palatkin&COMP-051 | AUTHORNAME |
| 9 | СОБСТВЕННОЕ НАЗВАНИЕ | ИЗУЧЕННОСТЬ | NAME_9 |
| 32855 | ИМЯ ОПЕРАТОРА ОБНОВЛЕНИЯ | palatkin&COMP-051 | AUTHORCORR |
| 32854 | ВРЕМЯ ОБНОВЛЕНИЯ ОБЪЕКТА | 04:29:21 (11:29:21) | TIMECORR |
| 32853 | ДАТА ОБНОВЛЕНИЯ ОБЪЕКТА | 30/06/2023 | DATECORR |
| 40004 | ОБЪЕКТ | Поликлиника | OBJECT |
| 40005 | ЗАКАЗЧИК | Группа "ВИС" | CUSTOMER |
| 40006 | ВИД РАБОТ | Строящаяся, декабрь 2023 | WORK_TYPE |
| 40007 | ТИП ДАННЫХ | | DATA_TYPE |

Фрагмент файла «Изученность» с заполненными семантическими данными

Обновление ЕЭКО по материалам инженерно-топографических планов



4-я зона (изученность 500) / 4-я зона (изученность 500) [ПЛОЩАДНЫЕ]

| | | | |
|----------|----------------|-----|------|
| Номер | 25 | Код | 2007 |
| Ключ | L0000002007 | | |
| Периметр | 864.96 м | | |
| Площадь | 35 042.77 кв.м | | |

Имя: ИЗУЧЕННОСТЬ_ВЕКТОР_500
Слой: _ГЕОФОНД НСО (для изученности)

Семантика | Метрика | Масштаб | Вид

| Код | Характеристика | Значение | Ключ |
|-------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| 40001 | НОМЕР ЗАКАЗА | 2724/22 | ORDER_NUMBE |
| 40002 | ДАТА КОРРЕКТУРЫ | 2022 г. | KORR_DATA |
| 40003 | ОРГАНИЗАЦИЯ | ООО "СГС" | KORR_ORG |
| 40008 | МАСШТАБ | 1:500 | SCALE |
| 40009 | ПРИМЕЧАНИЕ | УЗ "Топография" | NOTE |
| 32850 | ДАТА СОЗДАНИЯ ОБЪЕКТА | 30/06/2023 | DATECREATE |
| 32851 | ВРЕМЯ СОЗДАНИЯ ОБЪЕКТА | 04:27:57 (11:27:57) | TIMECREATE |
| 32852 | ИМЯ ОПЕРАТОРА | palatkin&COMP-051 | AUTHORNAME |
| 9 | СОБСТВЕННОЕ НАЗВАНИЕ | ИЗУЧЕННОСТЬ | NAME_9 |
| 32855 | ИМЯ ОПЕРАТОРА ОБНОВЛЕНИЯ | palatkin&COMP-051 | AUTHORCORR |
| 32854 | ВРЕМЯ ОБНОВЛЕНИЯ ОБЪЕКТА | 04:29:21 (11:29:21) | TIMECORR |
| 32853 | ДАТА ОБНОВЛЕНИЯ ОБЪЕКТА | 30/06/2023 | DATECORR |
| 40004 | ОБЪЕКТ | Поликлиника | OBJECT |
| 40005 | ЗАКАЗЧИК | Группа "ВИС" | CUSTOMER |
| 40006 | ВИД РАБОТ | Строящаяся, декабрь 2023 | WORK_TYPE |
| 40007 | ТИП ДАННЫХ | | DATA_TYPE |

Файл «Изученность»+ ЕЭКО масштаба 1:2000

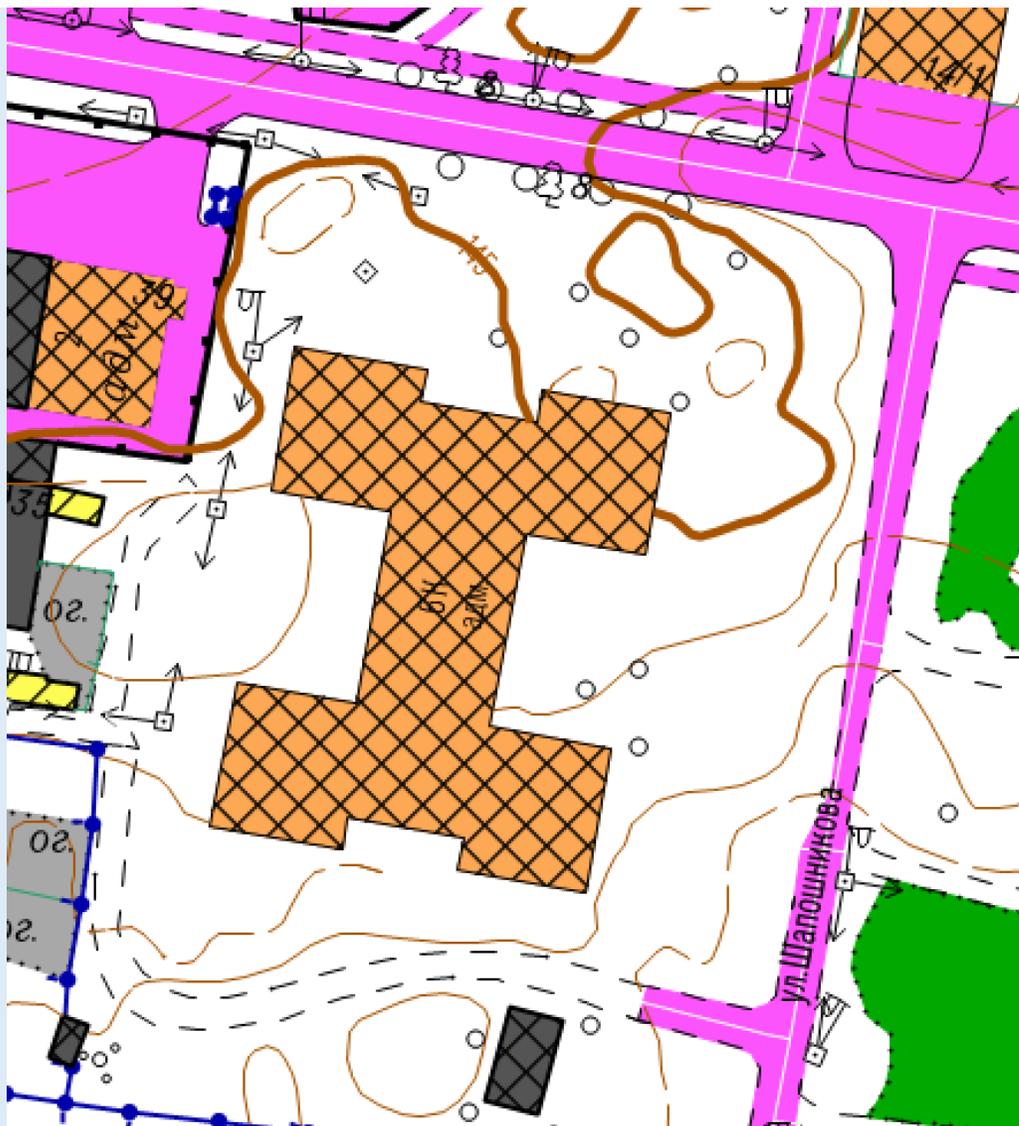
Обновление по данным исполнительной съёмки



Материалы исполнительной съёмки



Материалы исполнительной съёмки + ЕЭКО масштаба 1:2000



Обновленный фрагмент ЕЭКО масштаба 1:2000

Получение сведений о территории, подлежащей обновлению

Совмещение «актуальных», инженерно-топографических планов масштаба 1:500 с ЕЭКО масштаба 1:2000

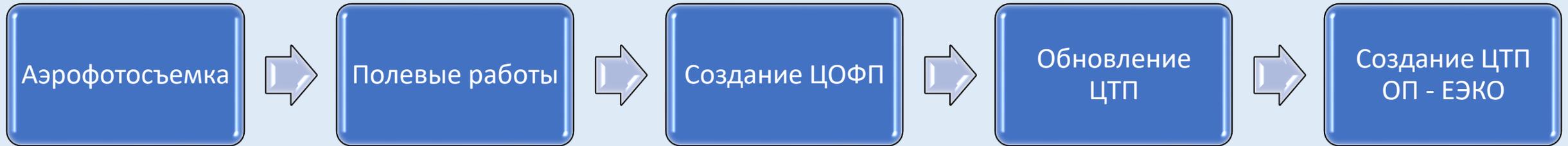
Обновление ЦТК (ЦТП) - !при необходимости

Обновление (корректировка) (ЦТП ОП) - ЕЭКО

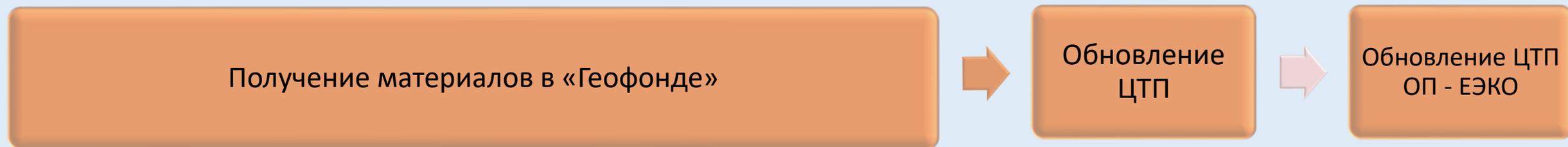


Обновление ЕЭКО масштаба 1:2000

Обновление государственных топографических карт и планов



При наличии «актуальных», «обновленных» инженерно-топографических планов масштаба 1:500



Факторы влияющие на выполнение картографических работ



Отсутствие актуальных исходных картографических материалов



Введение Росавиацией режима временных ограничений на выполнение полетов



Недостаточная точность имеющихся данных



Введение режима ЧС на территориях выполнения работ

Использование актуальных ИТП для обновления ЕЭКО



Экономия времени и др.ресурсов



Снижение рисков, влияющих на классическое
создание\обновление ЦКП



Актуальная ЕЭКО
ежегодно, ежеквартально, ...

Благодарю за внимание!

Ю. Е. Чухвачева¹, А. Н. Тимофеев²

¹ Филиал «ПО Инжгеодезия» АО «Роскартография», г. Новосибирск, Российская Федерация

² ГБУ НСО «Геофонд НСО», г. Новосибирск, Российская Федерация