



**ООО "Открытые мастерские"**

**Жилой комплекс, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Конструктивные решения**

**15-ОМ/2023-КЖ.ШО\***

**Шпунтовое ограждение котлована.**

Альбом 15-ОМ-КЖ.ШО\* аннулирует ранее выданный альбом 15-ОМ-КЖ.ШО

**Москва 2024 г.**



**ООО "Открытые мастерские"**

**Жилой комплекс, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Конструктивные решения**

**15-ОМ/2023-КЖ.ШО\***

**Шпунтовое ограждение котлована.**

Альбом 15-ОМ-КЖ.ШО\* аннулирует ранее выданный альбом 15-ОМ-КЖ.ШО

Главный инженер проекта  Зверева Т.С.

**Москва 2024 г.**

**7718276784-20240930-1440**

(регистрационный номер выписки)

**30.09.2024**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

**Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1157746893248**

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7718276784
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ОМ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	107023, Россия, Москва, Москва, Преображенское, Электрозаводская, 27, стр 8
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация ассоциация проектировщиков «СтройАльянсПроект» (СРО-П-171-01062012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-171-007718276784-0265
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	22.08.2017
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 22.08.2017	Нет	Нет



### 3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

### 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	22.08.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	26.06.2024
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

### 5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович  
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский





**ООО «СК «Потенциал»**

Адрес: 197375, г. Санкт-Петербург, ул. Репищева, д. 14,  
лит. АД, тел. 677-30-50, факс 677-10-60

Телефон/факс +7 (812) 677-30-50  
E-mail: info@stroy-potencial.ru

*Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
№ СРО-П-099-007814558855-0567 от 09.06.2014г.*

**Заказчик: ООО «Открытые мастерские»**

**Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва,  
внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-  
я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А.**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Конструктивные решения  
Шпунтовое ограждение котлована**

**15-ОМ/2024-КЖ.ШО\***

**Генеральный директор**

**А.С. Бахарев**

**Москва, 2024 г.**



Общество с ограниченной ответственностью  
«Вертикаль. Проектирование»  
(ООО «Вертикаль. Проектирование»)  
194044 Санкт-Петербург, улица Выборгская, д.5, лит.А, пом 36-Н  
Тел.: (812) 244-01-58 e-mail: [info@vertical.spb.ru](mailto:info@vertical.spb.ru)

**Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва,  
внутригородское муниципальное образование Соколиная  
Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный  
участок 26А**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Конструктивные решения  
Шпунтовое ограждение котлована**

**15-ОМ/2024-КЖ.ШО\***

Генеральный директор

А.В. Гавриш

Санкт-Петербург  
2024

Ведомость чертежей основного комплекта 15-ОМ/2024-КЖ.ШО\*

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения ограждающего контура	
3	Ограждающий контур на геологических разрезах.	
4	Схема расположения распорной системы.	
5	Схема расположения распорной системы. Сечения. Узлы.	
6	Схема расположения распорной системы. Узлы стыковки элементов.	
7	Схема расположения распорной системы. Сечения 1-1...6-6.	
8	Схема расположения распорной системы. Порядок производство работ 1-6 стадии.	
9	Схема расположения распорной системы. Порядок производство работ 7-9 стадии.	
10	Схема расположения распорной системы. Закладная деталь ЗД-1.	
11	Схема расположения распорной системы. Закладная деталь ЗД-2.	
12	Схема расположения распорной системы. Спецификация. Ведомость расхода стали.	
13	Схема расположения закладных деталей ЗД-1, ЗД-2.	
14	Схема расположения локального ограждающего контура в осях "18А-21А" и "ЖЖ/П-Е/А"	
15	Принципиальная схема расположения временных контрфорсов.	
16	Схема расположения распорной системы. Узлы 11-17.	

Общие указания

1. Проект ограждения котлобана разработан для строительства "Жилой комплекс", расположенным по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А.
2. Документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования
3. Документация разработана на основании следующих данных:
  - отчета об инженерно-геологических изысканиях выполненного ООО «НПО Геометрия» в 2023г шифр: 23-04-10-ИГИ;
  - комплекта документации раздела АР;
  - комплекта документации раздела КР;
4. При разработке проектных решений учтены требования следующих основных нормативных документов:
  - СП 22.13330.2019 "Основание зданий и сооружений"
  - СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты"
  - СП 48.13330.2017 "Организация строительства"
  - ВСН 490-87 "Проектирование и устройство свайных фундаментов и шпунтовых ограждений в условиях реконструкции промышленных предприятий и городской застройки"
  - ТСН 50-304-2001 "Основание, фундаменты и подземные сооружения"
  - ГОСТ 31937-2011 "Здания и Сооружения"
  - ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные"
  - СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия"
  - ГОСТ Р 21.101-2020 "Система проектной документации для строительства"
5. За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметке +158.000 в Балтийской системе высот.
6. Необходимо вести мониторинг за деформациями массива грунта на протяжении всех циклов производства работ в соответствии с ГОСТ 31937-2011 и СП 20.13330.2016.
7. Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания/сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций:
  - геодезические работы;
  - приемка материалов, изделий, сварочных материалов;
  - приемка металлических конструкций, в том числе вспомогательных устройств;
  - подготовка всех механизмов и машин;
  - подготовка грунтового основания;
  - устройство подъездных дорог, площадок складирования, освещения и др. мероприятий;
  - погружение шпунта;
  - приемка шпунтового ограждения с распорной системой
8. Все виды работ по данному проекту выполнять в строгом соответствии с проектом производства работ(ППР), разрабатываемым подрядной строительной организацией в соответствии с указаниями СП 48.13330.2019. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 «Организация строительства» и указаниями настоящего проекта.
9. Проект производства работ(ППР) необходимо согласовать с авторами настоящего проекта, а так же со всеми заинтересованными участниками строительства - застройщиком (техническим заказчиком), эксплуатирующими организациями и т.д.

Альбом 15-ОМ/2024-КЖ.ШО\* аннулирует ранее выданный том 15-ОМ/2024-КЖ.ШО

- В альбом 15-ОМ/2024-КЖ.ШО\* внесены изменение:
- изменена схема расположения распорных элементов;
  - изменена схема расположения закладных деталей;
  - изменена спецификация и ведомость и расхода стали.

15-ОМ/2024-КЖ.ШО*					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гавриш				09.2024
Проверил	Вершинин				09.2024
ГИП	Зверева				09.2024
Н. контроль	Баранов				09.2024

Жилой комплекс	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	

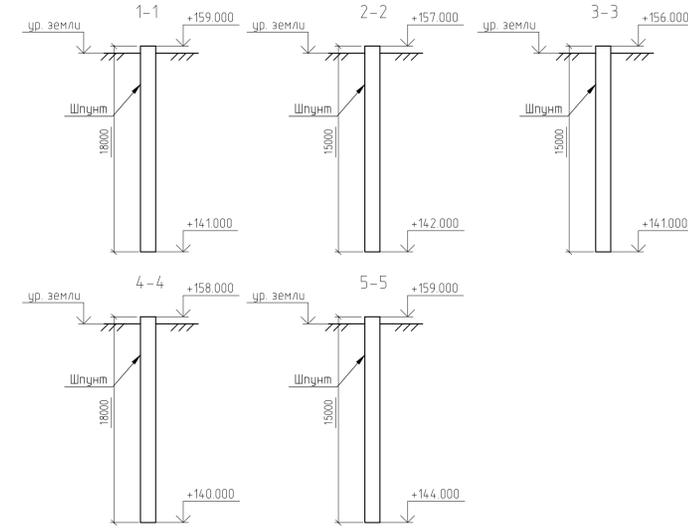
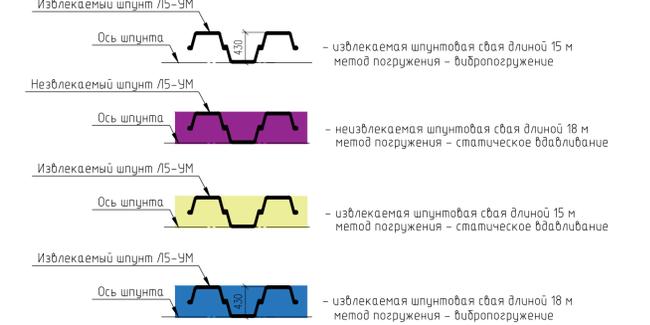
Общие данные	
--------------	--



Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
	Извлекаемый	Шпунтовые сваи Л5-УМ L=15м	384	1708,2	655948,8
	Извлекаемый	Шпунтовые сваи Л5-УМ L=18м	135	2049,84	276728,4
	Неизвлекаемый	Шпунтовые сваи Л5-УМ L=18м	101	2049,84	207033,8
	Неизвлекаемый	Узловая секция E22, L=18м	3	183,960	551,9
	Извлекаемый	Узловая секция E22, L=15м	10	153,300	1533,0
	Извлекаемый	Узловая секция E22, L=18м	2	183,960	367,9

Условные обозначения



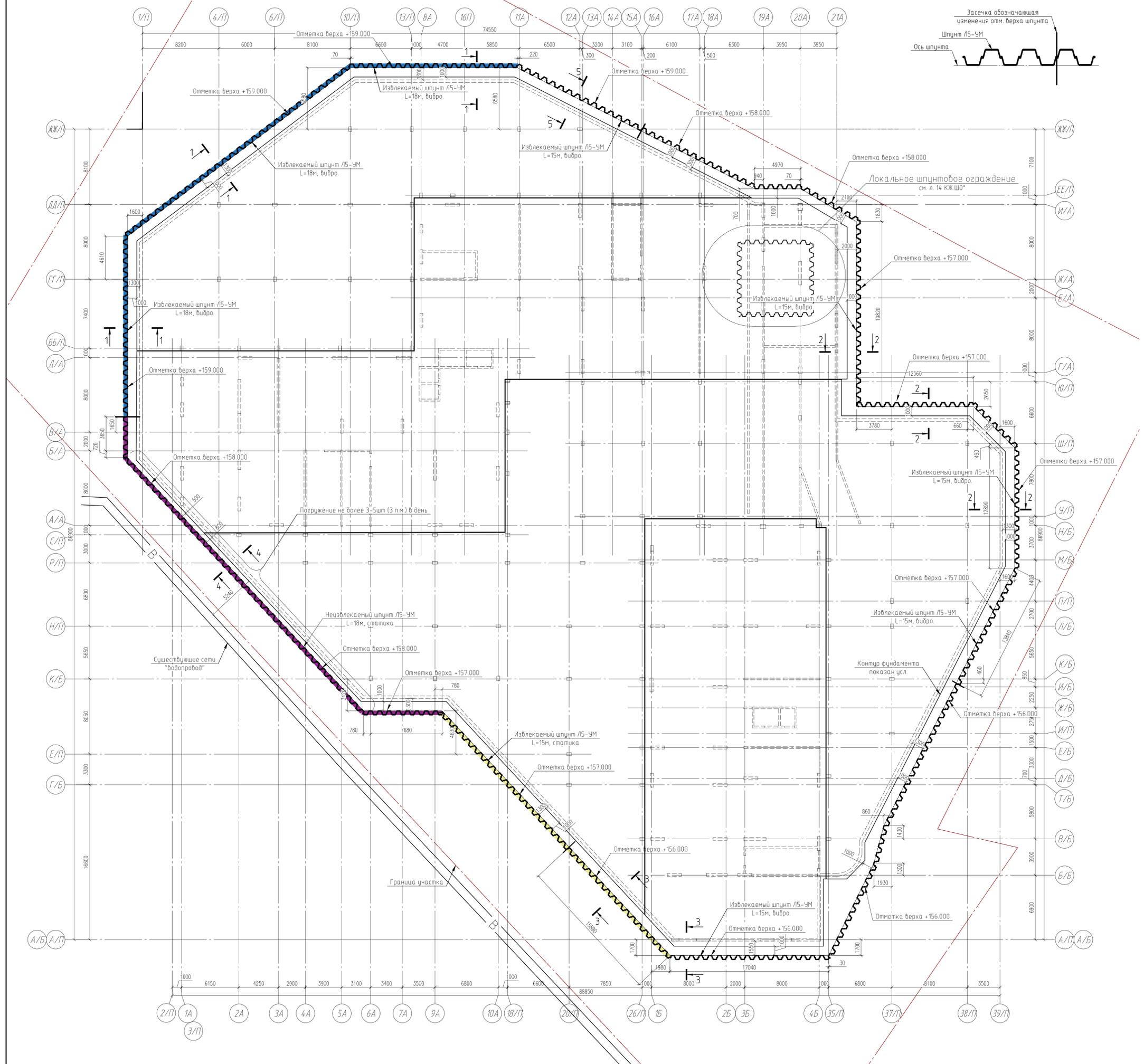
Регламент на проведение работ по погружению и извлечению шпунта в 15-метровых зонах от существующих зданий и сетей

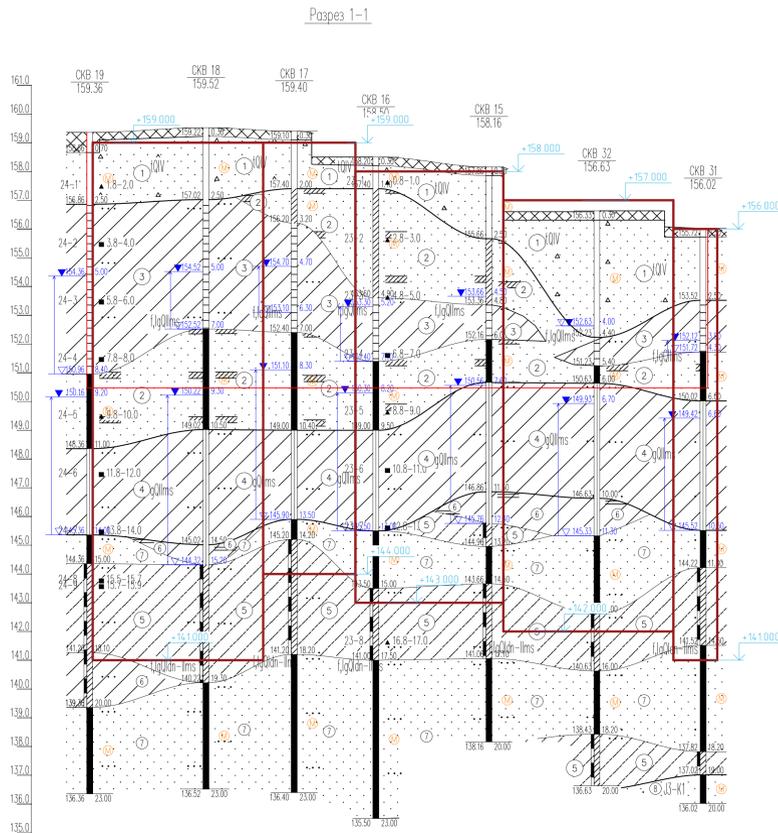
- Все работы по формированию шпунтового ограждения, должны сопровождаться мониторингом деформаций и замером уровня колебаний. По результатам наблюдений выполняется прогноз деформаций и корректируется интенсивность ведения строительных работ (см. п.п. 7-9).
- Количество погружаемых шпунтовых свай при работе в радиусе 7 м от окружающей застройки и существующей сети "водопровод" должно составлять не более 3-5 шт в день и не более 3 м.п. шпунтовой стенки.
- Извлечение шпунтовых свай в радиусе 15 м от окружающей застройки и существующей сети "водопровод" производить в количестве не более 3,5 шт. отдельных свай в день (не более 3 м.п. ограждения).

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Устраиваемое шпунтовое ограждение из стальных шпунтовых свай Л5-УМ длиной 15, 18 м.
2. При погружении шпунта должно быть обеспечено замыкание шпунтин по всей длине.
3. К погружению шпунта приступать только после уточнения местоположения и глубины заложения существующих сетей.
4. Погружение допускается вести со дна лицевой траншеи глубиной до 1 м с возможностью устройства вертикальной стенки в соответствии с требованиями СП 45.133.01.2017. Узловые секции соединять со шпунтовыми сваями в соответствии с ЕМ 12063. Сварка на узловых секциях осуществляется с опусканием 200мм от верха сваи.
5. Метод погружения шпунта - статическое вдавливание, вибропогружение.
6. Опметки даны в абсолютных значениях.
7. При производстве работ по устройству шпунтового ограждения выполнять наблюдения за деформациями шпунтового ограждения и окружающей застройки на протяжении всех циклов производства работ. В случае возникновения деформаций, превышающих полученные в расчёте, следует производить дополнительные наблюдения, направленные на устранение нежелательных последствий (развитие осадок оснований). Вести тщательный мониторинг за качеством выполнения работ и напутные наблюдения за поведением оснований в целях своевременного выявления недопустимых отклонений.
8. Наблюдения должны осуществлять специализированная организация по разработанной программе в соответствии с ГОСТ 31937-2011 и СП 20.133.01.2016. В ходе наблюдений оценивается динамика развития деформаций и выполняются прогнозы их развития. По результатам мониторинга программа наблюдений может быть откорректирована.
9. При извлечении указанного шпунтового ограждения необходимо вести геотехнический мониторинг окрестного влияния на окружающую застройку согласно п. 8-9.
10. Начальное извлечение шпунтин следует ограничить количеством не более 3-х штук с технологическим перерывом 2-3 суток с целью формирования баланса грунтовой воб с обеих сторон шпунтовой стенки. Во время технологического перерыва, допускается извлечение шпунта с других сторон котлована, также, в количестве не более 3-х штук с последующим перерывом. Схема начальной участка назначается подрядной организацией и должна быть согласована с генпроектировщиком.
11. За опметкой отметки 0,000 принята опметка пола плиты перекрытия над подземным этажом соответствующая абсолютной отметке +158,000 в боковой системе высот.
12. Объем извлекаемых шпунтовых свай может быть откорректирован по результатам мониторинга.

				15-ОМ/2024-КЖ ШО*		
				Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А		
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс
Разработал	Гавриш				09.2024	
Проверил	Вершинин				09.2024	Схема расположения шпунтового ограждения
Н. контроль	Баранов				09.2024	
				Стандия	Лист	Листов
				Р	2	
						Формат А1





Наименование и N буровых	CKB 19	CKB 18	CKB 17	CKB 16	CKB 15	CKB 32	CKB 31
Расстояние, м	20,0	15,2	14,0	19,4	18,6	18,2	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Наполн. бетон, IGV
- Наполн. песок др. крупн. коричневый, IGV, с вкл. артезиан. воды, обломки кирпича с прослойки суглинка ошлея
- Песок мелкий с прослойки суглинка серо-коричневый, IGV, водонасыщ. ср. пластич.
- Суглинок с прослойки песка мелкого, коричневого, желтый, IGV, полутверд.
- Суглинок с прослойки песка мелкого, светло-коричневый, желтый, IGV, тугопласт.
- Супесь с прослойки песка мелкого, серо-коричневый, IGV, пластич., обвалы по прослойки песка мелкого
- Суглинок с прослойки глина, коричневого, IGV, тугопласт.
- Песок мелкий с прослойки песка пылеватого, светло-коричневый, IGV, водонасыщ., пластич.
- Песок мелкий с прослойки песка ср. крупности, супесь, желтобелый-серый, IGV, водонасыщ., пластич.
- Суглинок с прослойки песка пылеватого, темно-серый до черного, скалостойкий, IGV, полутверд.

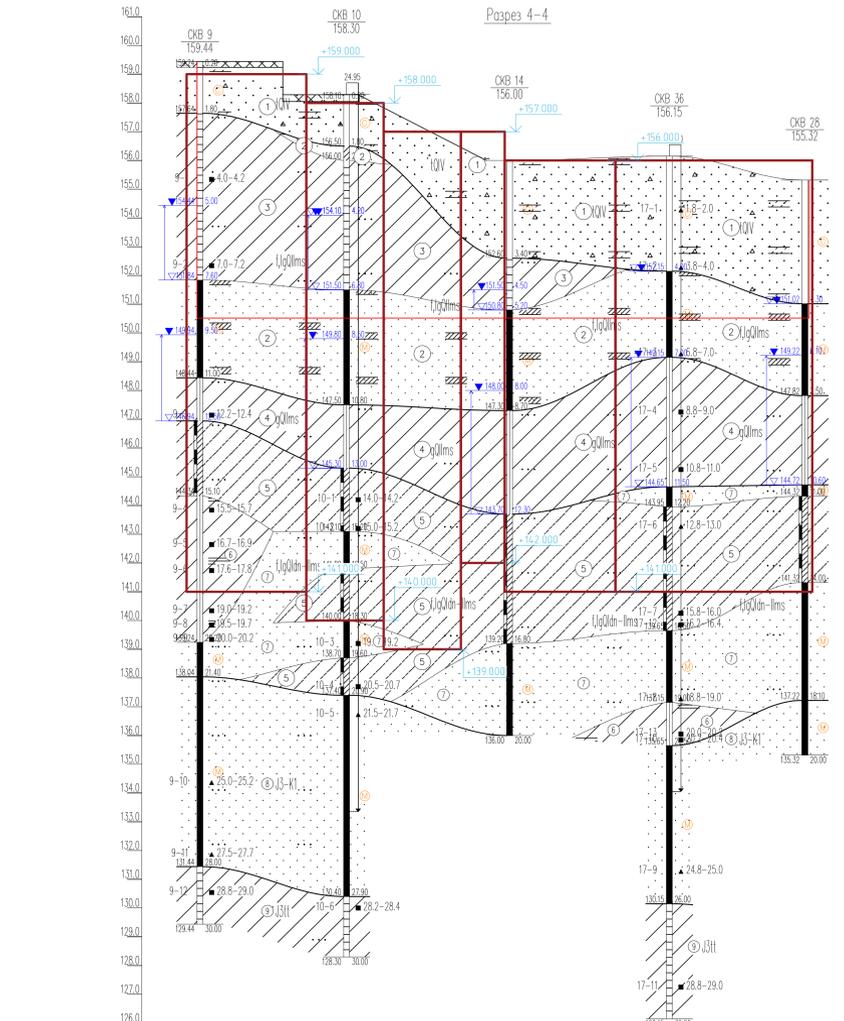
- ① Номер инженерно-геологического элемента (ИЭ)
- ② песок пылеватый (м - мелкий, с - средней крупности)
- 3а Группа по твердости разработки (ТР)

Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов		Степень влажности песчаных грунтов
	глина и суглинок	супесь	
	твердая	твердая	малая степени водонасыщения
	полутвердая	—	—
	тугопластичная	—	—
	макропластичная	пластичная	средней степени водонасыщения
	текучепластичная	—	—
	текучая	текучая	насыщенные водой

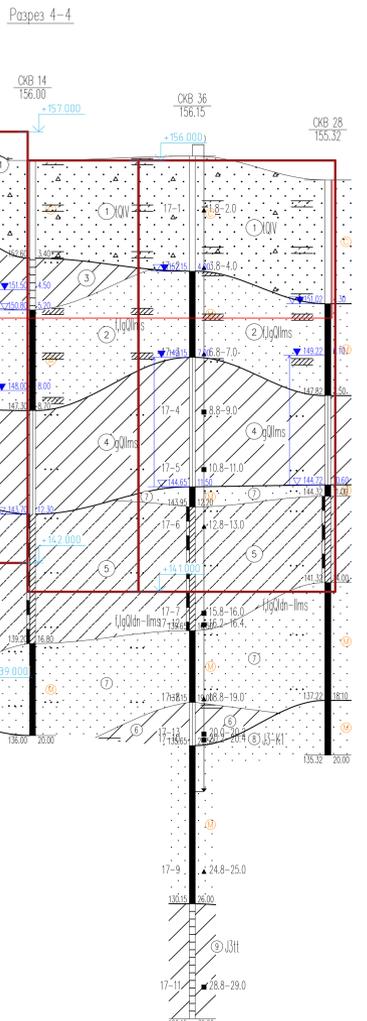
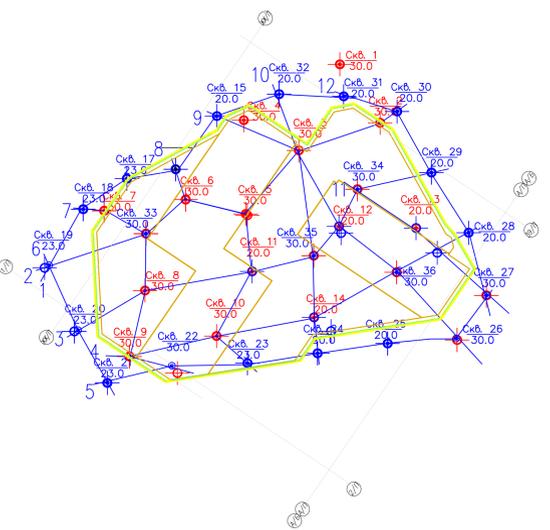
Г Р А Н И Ц Ы  
 ————— стратиграфическая  
 ————— литологическая  
 ————— контур котлована

**БУРОВАЯ СКВАЖИНА**  
 скв. 1  
 142,90  
 4,80  
 132,90  
 132,90  
 132,90

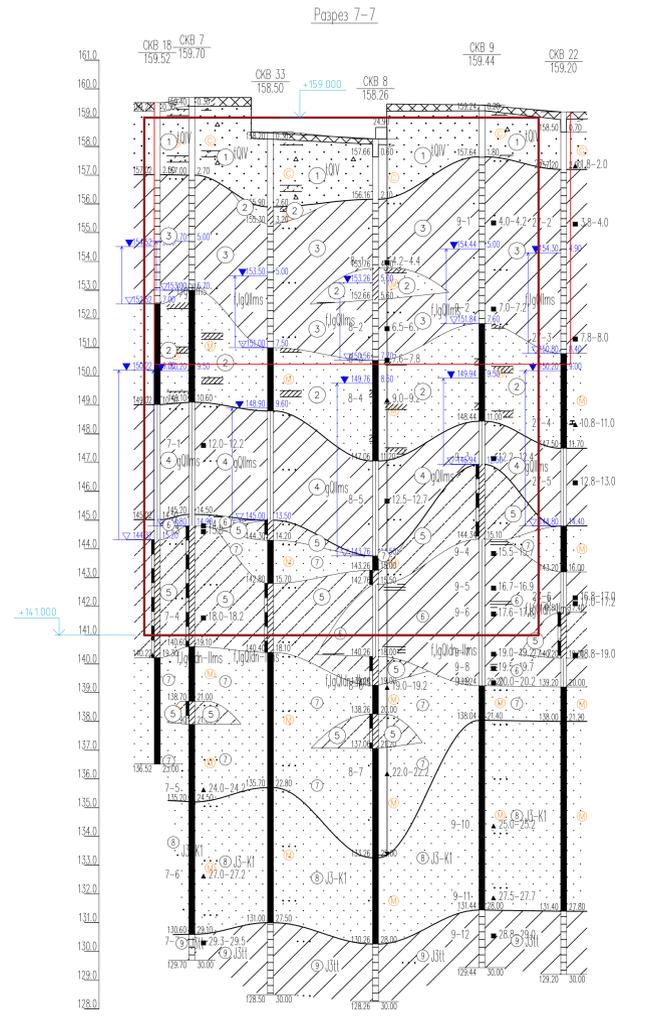
■ 123 образцы грунта с ненарушенной структурой и его заб. номер  
 ▲ 435 образцы грунта с нарушенной структурой и его заб. номер  
 ● 329 пробы воды и ее номер  
 ▲ испытание штаммом  
 ▲ испытание прессиометром  
 ▲ испытание крылаткой  
 ▲ абсолютная отметка урбана групповой бур



Наименование и N буровых	CKB 9	CKB 10	CKB 14	CKB 36	CKB 28
Расстояние, м	25,2	28,0	27,5	23,3	



Наименование и N буровых	CKB 18	CKB 7	CKB 33	CKB 8	CKB 9	CKB 22
Расстояние, м	5,9	13,5	18,1	18,3	14,1	



Наименование и N буровых	CKB 31	CKB 30	CKB 29	CKB 28	CKB 27
Расстояние, м	15,6	19,9	20,2	18,9	

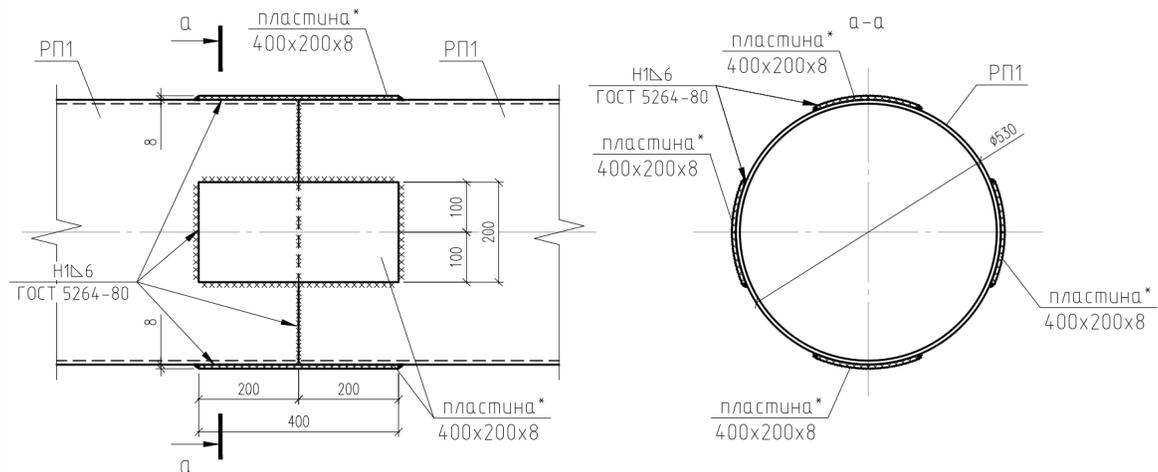
ПРИМЕЧАНИЯ:  
 1. Лист рассматривать совместно с л. 2.

15-ОМ/2024-КЖ ШО*					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, Внутриворонковское муниципальное образование Сокольники Гора, 8-я улица Сокольники Гора, земельный участок 26А					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Г.А.Борис				09.2024
Проверил	В.А.Шарин				09.2024
И.контр.	Баранов				09.2024
Жилой комплекс			Р	3	Листов
Организуящий контр. на геологических разрезах					



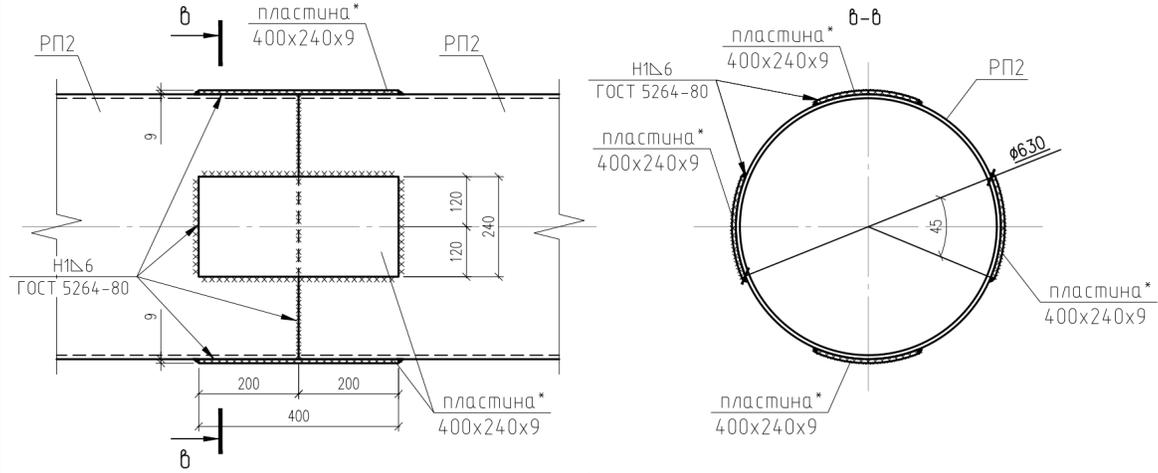


Узел стыковки распорного элемента Тр 530x8



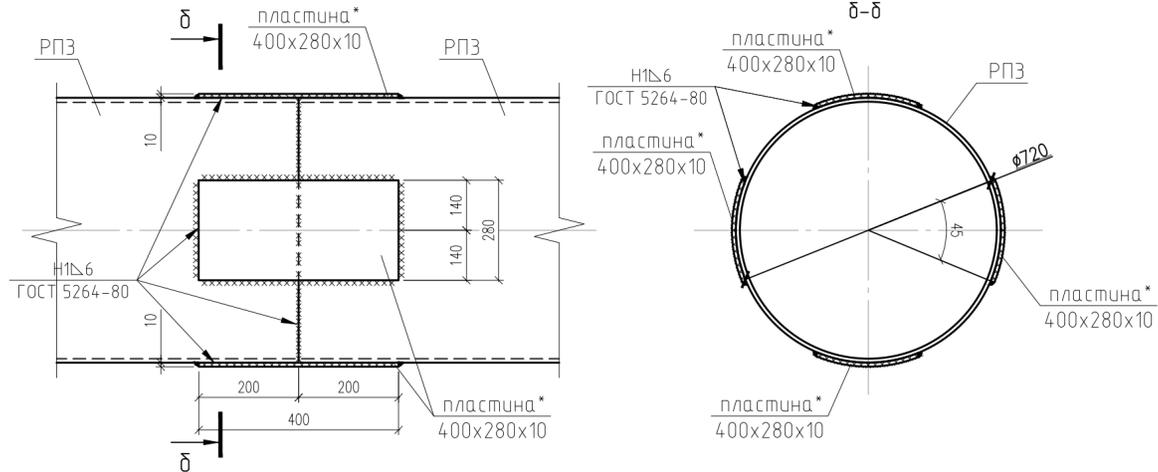
\* - пластину 400x200x8 выполнить из РП1(по возможности использовать обрезки)  
Общий расход на все стыки при шаге 8м (9шт) - 180 кг

Узел стыковки распорного элемента Тр 630x9



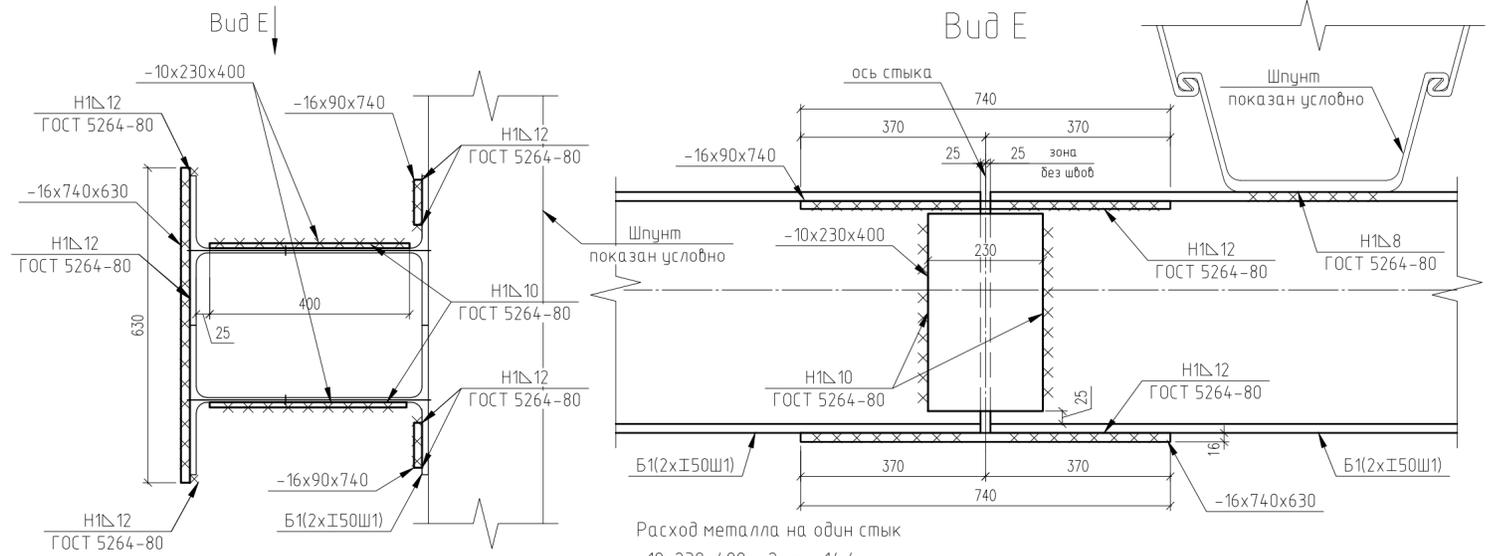
\* - пластину 400x240x9 выполнить из РП2(по возможности использовать обрезки)  
Общий расход на все стыки при шаге 8м (35шт) - 950 кг

Узел стыковки распорного элемента Тр 720x10



\* - пластину 400x280x10 выполнить из РП3(по возможности использовать обрезки)  
Общий расход на все стыки при шаге 8м (10шт) - 352 кг

Узел стыковки двоянной обвязочной балки Б1



Расход металла на один стык  
-10x230x400 - 2шт. - 14.4кг  
-16x90x740 - 2шт. - 16.8кг  
-16x630x740 - 1шт. - 58.6 кг  
Общий расход на все стыки при шаге 8м (22шт)-1975.6 кг

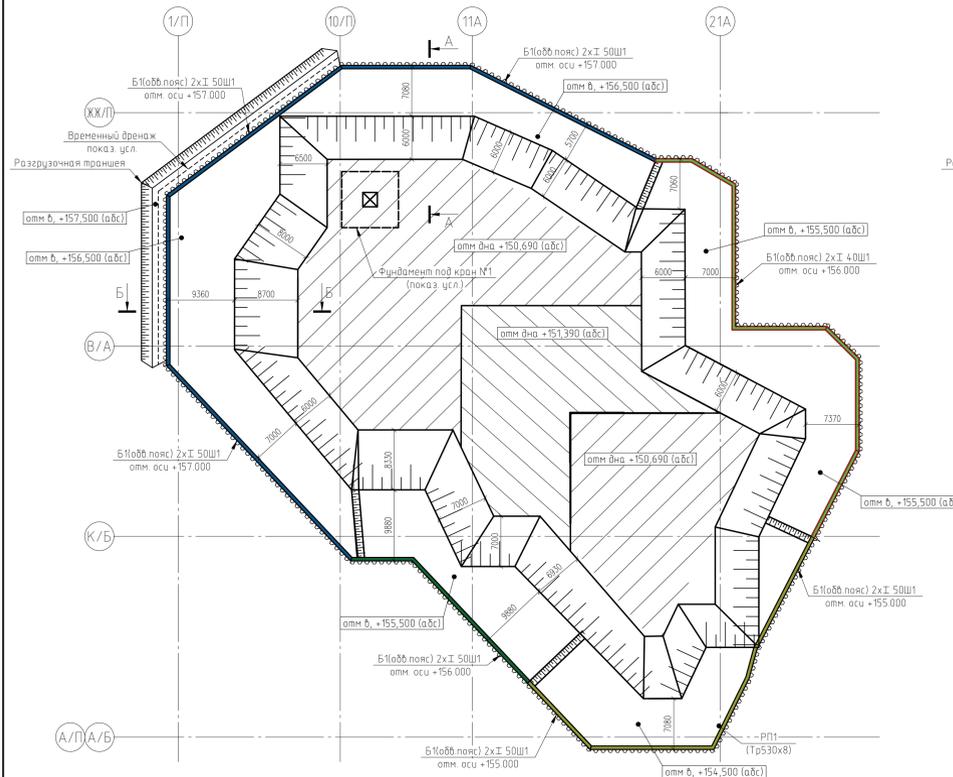
ПРИМЕЧАНИЯ:  
1. Лист рассматривать совместно с л 4-5, 7-16.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

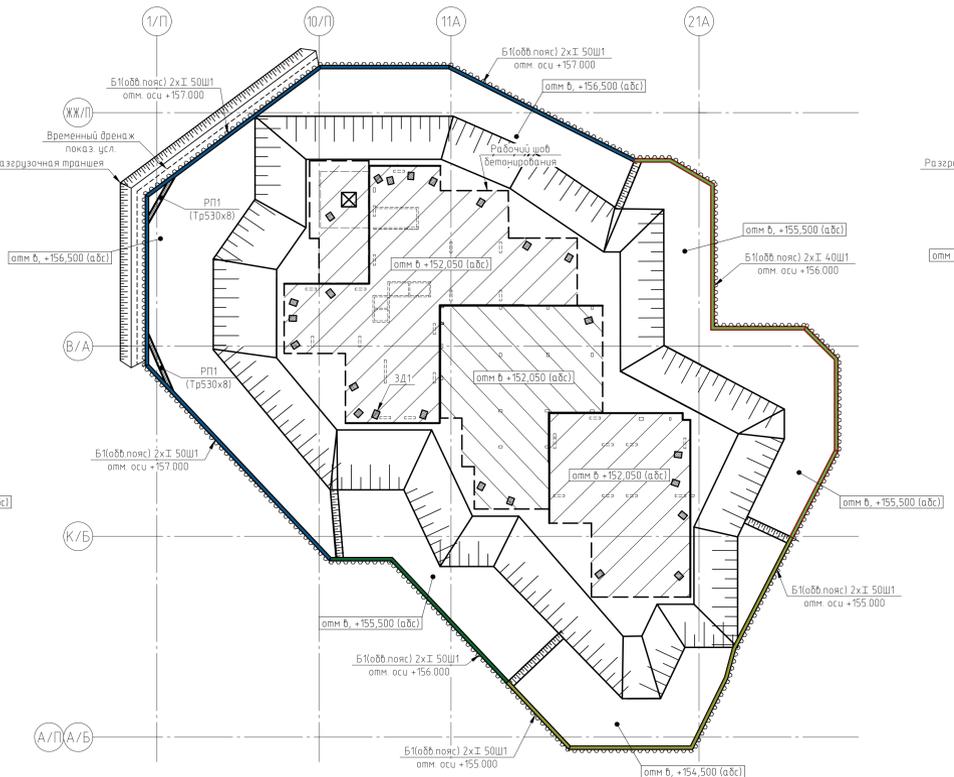
					15-ОМ/2024-КЖ.ШО*			
					Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Габриш			09.2024		Р	6	
Проверил	Вершинин			09.2024				
Н. контроль	Баранов			09.2024	Схема расположения распорной системы. Узлы стыковки элементов			
					Формат А2			



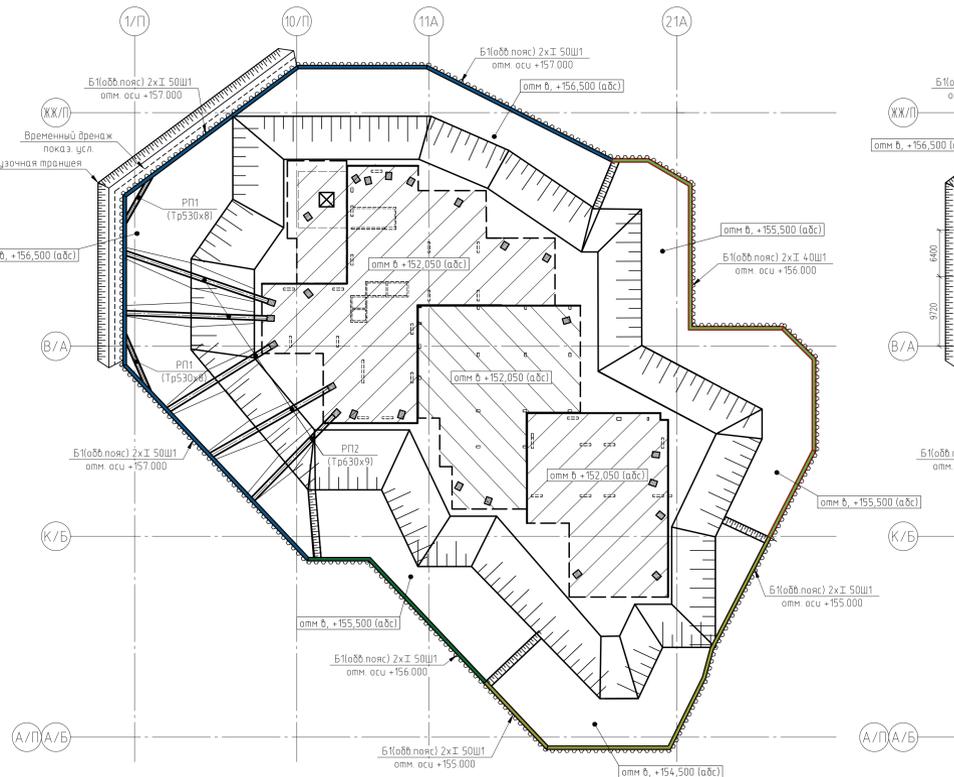
1 стадия производства работ



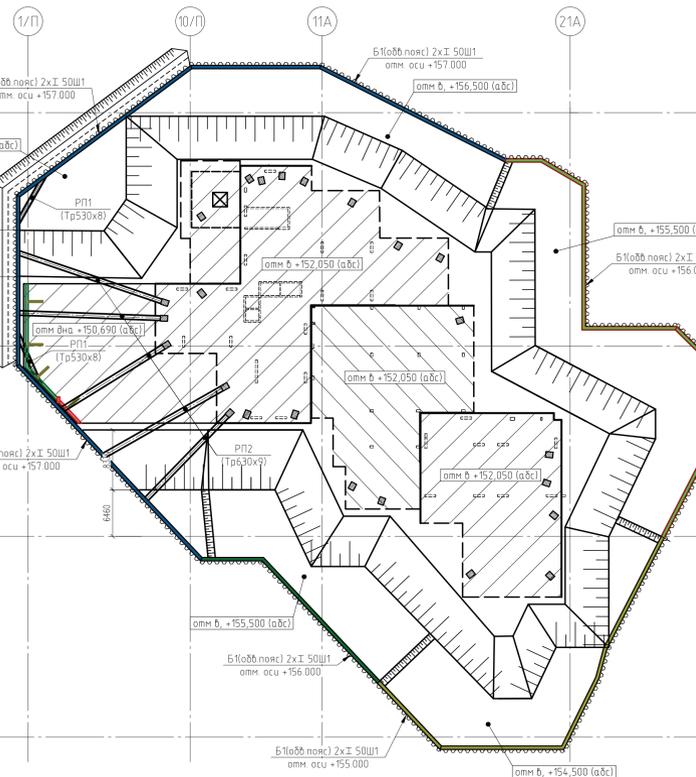
2 стадия производства работ



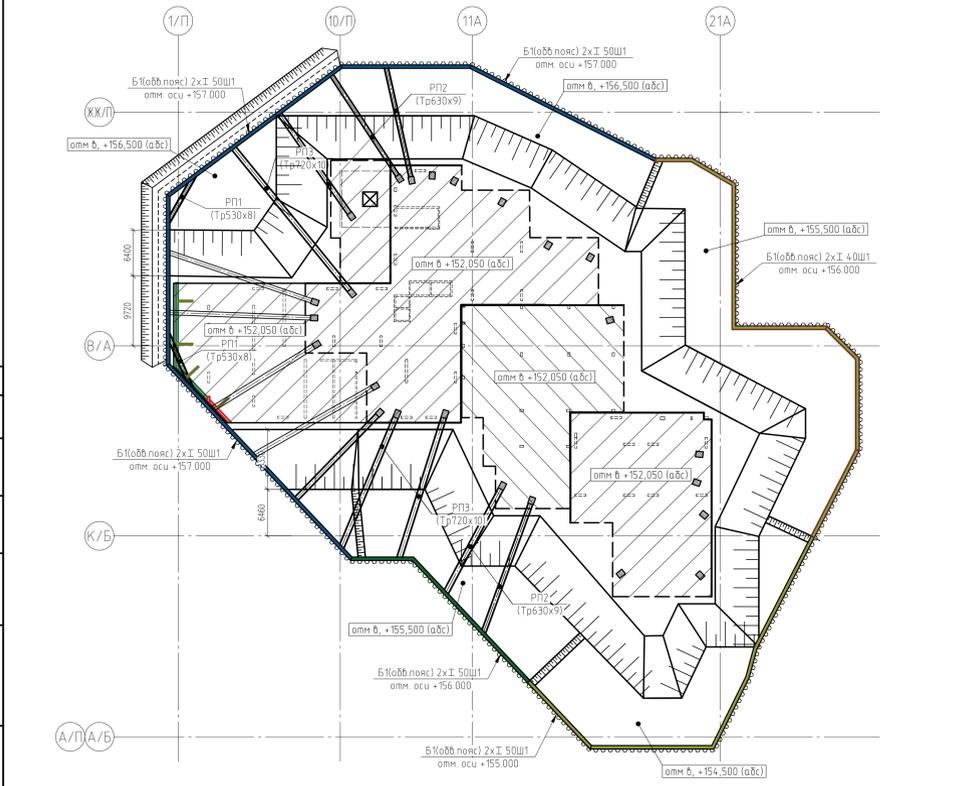
3 стадия производства работ



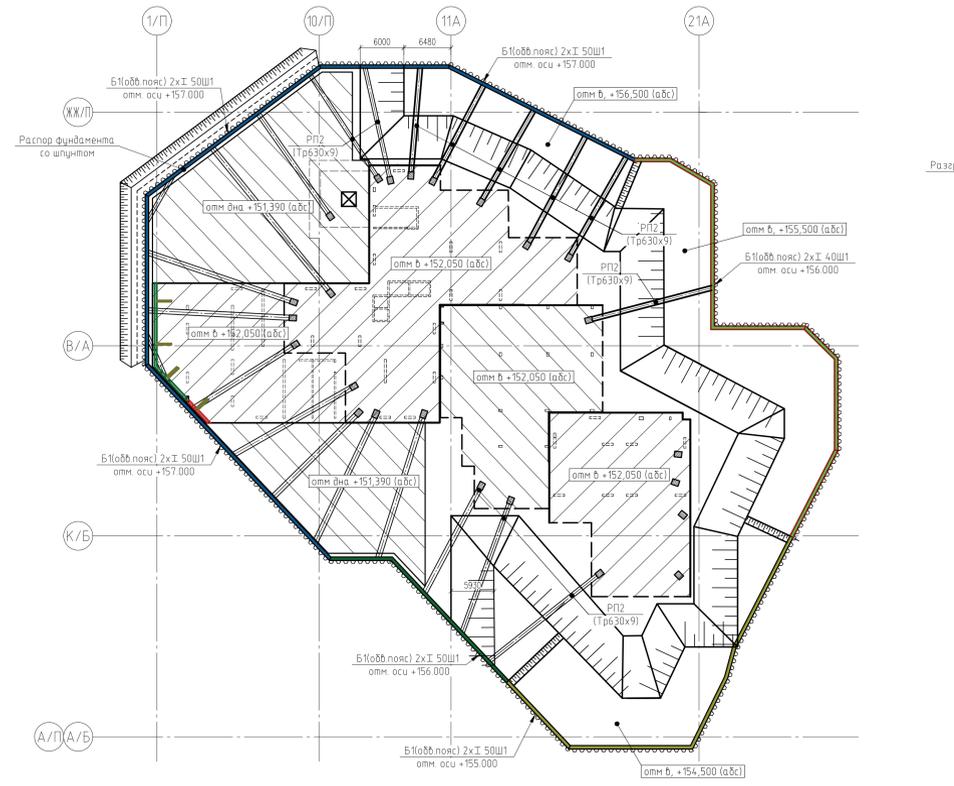
4 стадия производства работ



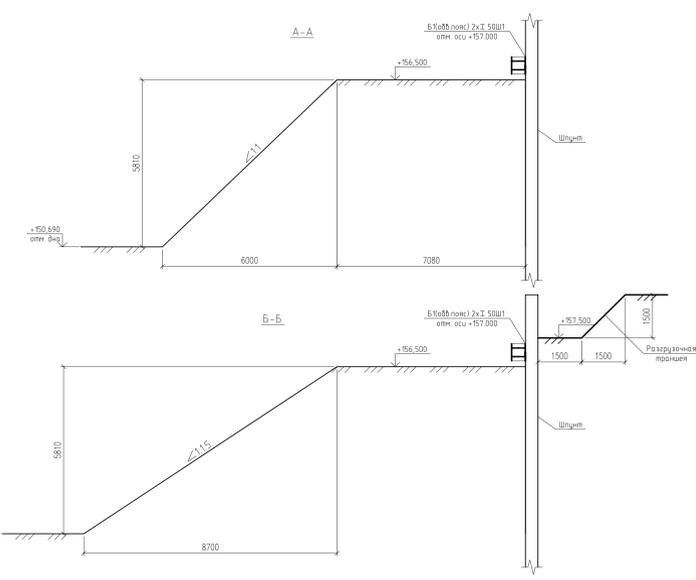
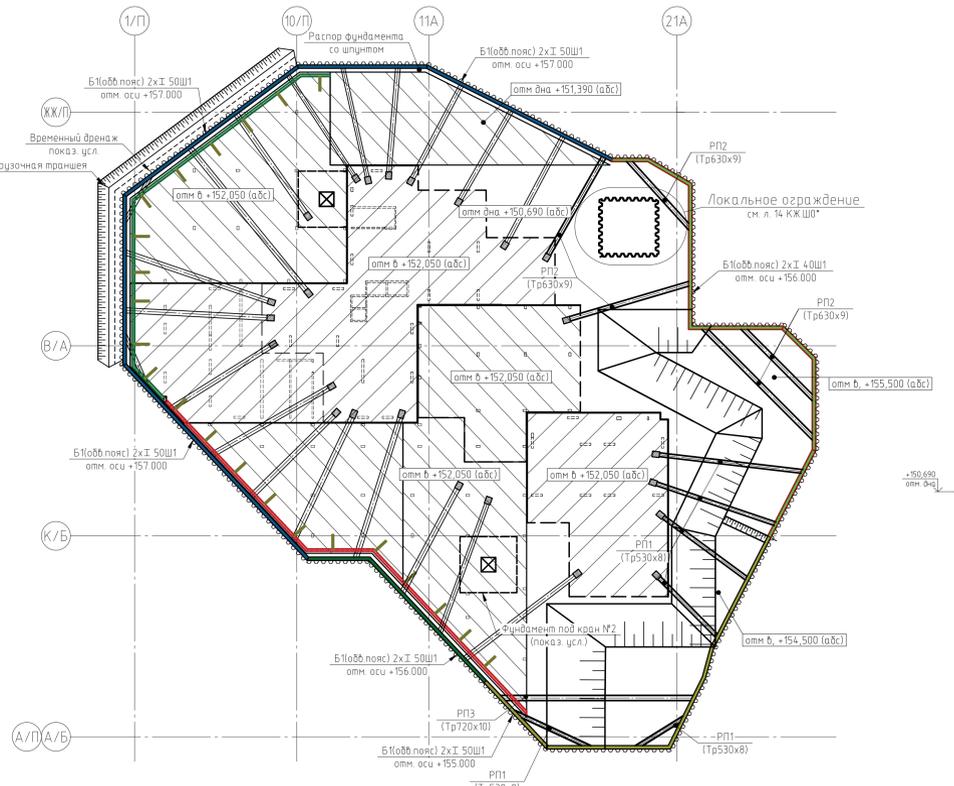
4.1 стадия производства работ



5 стадия производства работ



6 стадия производства работ



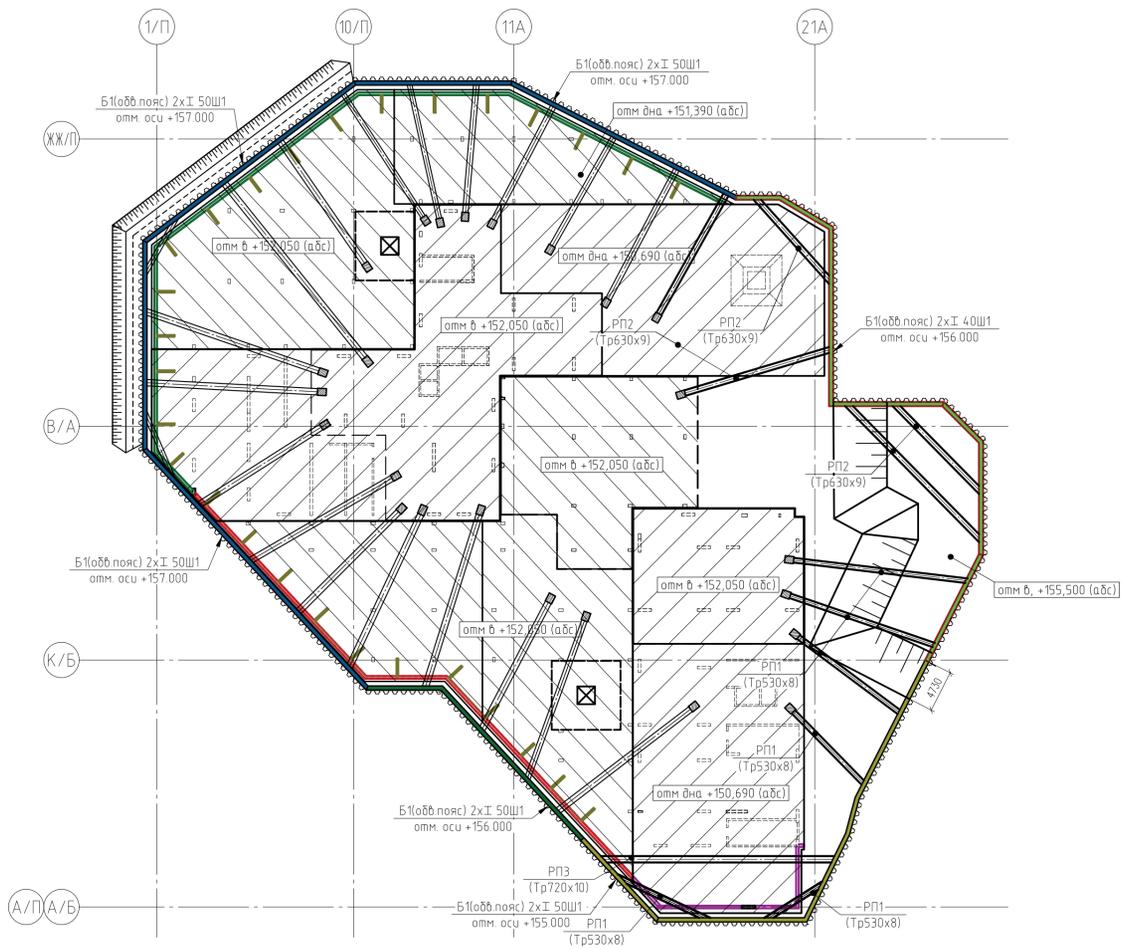
ПРИМЕЧАНИЯ:  
1. Лист рассматривать совместно с л 4-7, 9-16.

				15-ОМ/2024-КЖ ШО*		
				Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, Вичирское муниципальное образование Сокольная Гора, 8-я улица Сокольная Гора, земельный участок 26А		
Изм.	Кол. ус.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс
Разработал	Г.А.Борис				09.2024	
Проверил	В.И.Шинин				09.2024	
И. контроль	В.И.Шинин				09.2024	Схема расположения распорной системы Порядок производства работ 1-6 стадии
						Лист 8
						Лист 8

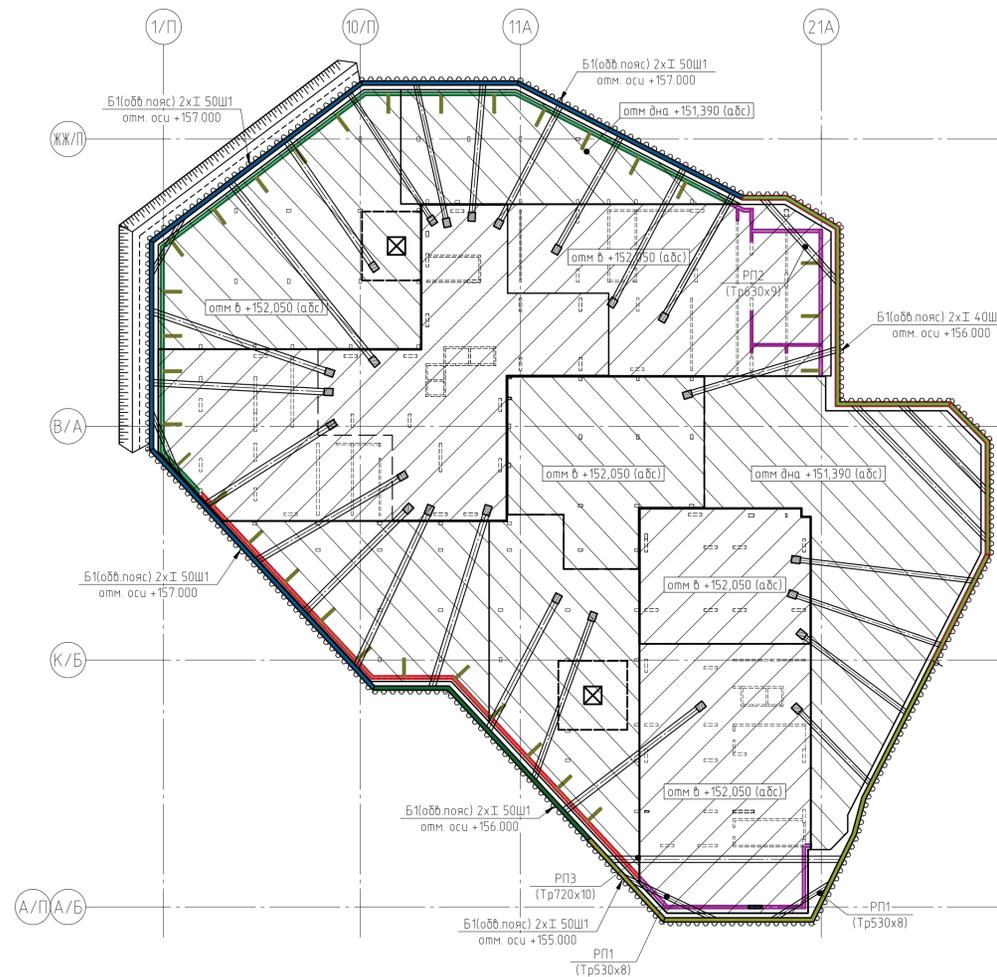


ИЗД. И. ПАРЫШ. ПОДР. И. ВАЛЕН. ВЗАИМ. ШИФ. М. СОГЛАСОВАНО

7 стадия производства работ



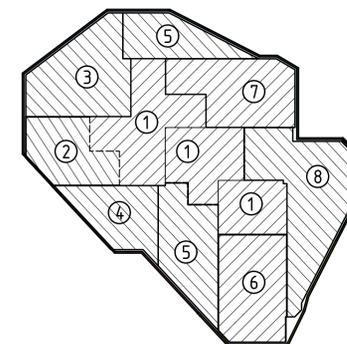
8 стадия производства работ



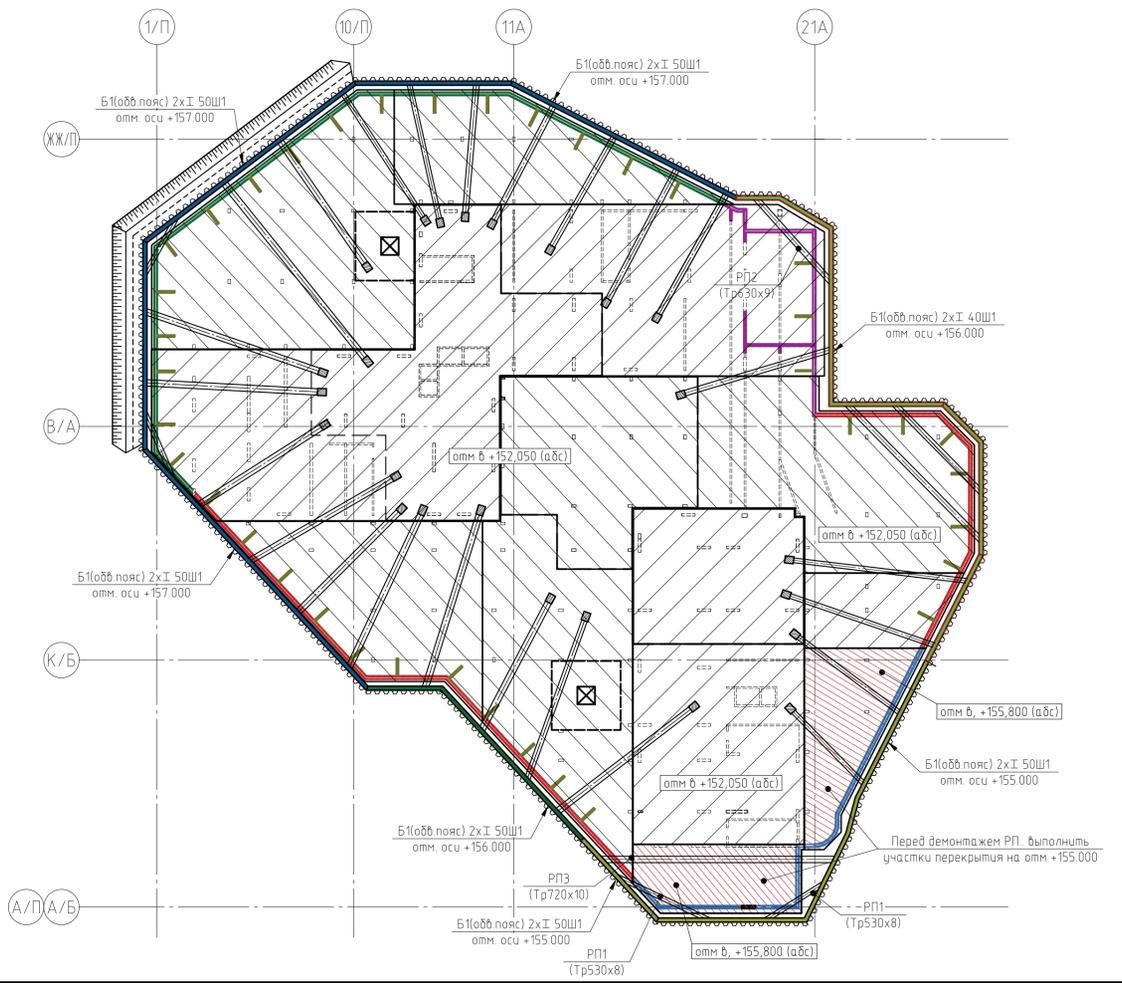
Условные обозначения

	- Стены выполнять до низа покрытия, отм. +155.900
	- обратная засыпка для возможности демонтажа РП. Выполнить до отм. +155.700
	- Стены выполнять до низа покрытия, отм. +155.500
	- обратная засыпка для возможности демонтажа РП. Выполнить до отм. +155.300
	- демонтаж распорных элементов РП. Выполнить после устройства перекрытия/покрытия и засыпки пазух
	- обратная засыпка для возможности демонтажа РП. Выполнить до отм. +154.000
	- Стены выполнять до низа покрытия/перекрытия в зоне распорных элементов РП. предусмотреть отверстия
	- обратная засыпка для возможности демонтажа РП. Выполнить до отм. +155.000
	- Времене контрфорсы до отметки +154.050

Принципиальная схема расположения захваток



9 стадия производства работ



Порядок производства работ

- На предварительно спланированной территории выполняется формирование шпунтового контура см. л. 2.
- Начальная откопка траншеи для монтажа балки на глубину до отм. +156.500, +155.500, +154.500 (см. план). Ширина траншеи в основании 1м, заложение склона 1:1 (см. сеч. на листе 7). Затем выполнить устройство обвязочной балки Б1 (сдвоенный двутавр 50Ш1). Допускается локальное увеличение глубины траншеи под опорные столпики по периметру шпунтового ограждения на 200мм.
- В западной части участка, в осях "Б/А" до оси "ЖЖ/П" и в "1/П" до оси "10/П" выполнить разгрузную траншею (см. сеч. 1-1 л. 7), глубина траншеи 1,5м, ширина 1,5м, заложение откоса 1:1. В основании траншеи предусмотреть временный дренаж.
- Выполнить выемку грунта в центральной части до уровня проектной отметки дна котлована, оставив вдоль шпунтового ограждения пригрузочную грунтовою берму с заложением откоса 1:1,5 (см. план). Ширина верхней площадки дна котлована должна составлять не менее 7 м. При увеличении крутизны откоса выполнять мероприятия препятствующие оплыванию склона, заключающиеся в поверхностном водоотводе и устройстве в основании пригрузочной щебеночной призмы.
- Осуществить бетонирование фундаментной плиты в пределах плочерного котлована.
- По достижении бетоном не менее 70% проектной прочности, выполнить монтаж распорных элементов на подготовленной захватке. Монтаж подкосов РП2, РП3 выполнять в специально подготовленных траншеях без разработки основного массива грунтовою бермы. Дальнейшие работы по откопке котлована выполняются только после включения подкосов в работу.
- Разработка на проектную отметку котлована должна производиться только под защитой распорных элементов.
- Выполнить подготовку и бетонирование фундамента в пределах выделенной захватки.
- Осуществить бетонирование наружных стен подвала до указанных отметок (см. данный лист), совместно с контрфорсами (см. раздел КЖ) на высоту 2м от уровня фундаментной плиты до отметки +154.050(абс) (см. сеч. на л. 7). После набора бетоном проектной прочности не менее 70%, произвести засыпку пазух песком средней крупности с послойным уплотнением (коэф. уплотнения 0.95) до отметок указанных на плане (см. данный лист).
- Осуществить демонтаж распорных элементов РП2-РП3.
- Переход к следующей захватке осуществляется только после бетонирования фундамента на предыдущей захватке. Допускается объединять захватки по противоположным сторонам.
- Работы на остальных захватках выполняются по аналогии с п.3-11.
- В осях "А/П(А/Б)" - "К/Б" и "1Б" - "38П" (локально на захватках №6,8) в месте прохода распорных элементов выполнить технологические окна. Демонтаж РП1-РП3 производится после бетонирования плиты перекрытия/покрытия над подвалом с частичной засыпкой пазух до уровня монтажных отверстий в наружных стенах.
- После бетонирования плиты перекрытия/покрытия над техническим этажом и набора бетоном не менее 70% проектной прочности произвести завершить засыпку пазух песком средней крупности с послойным уплотнением (коэф. уплотнения 0.95). Далее производится извлечение шпунтового ограждения.
- Демонтаж распорных элементов и обвязочной балки допускается после выполнения следующих мероприятий:
  - Произведена обратная засыпка до отметок указанных на плане.
  - Перед демонтажом распорок выполнить дополнительную съемку горизонтальных перемещений шпунта в области работ по демонтажу.
  - В ходе демонтажа, особенно на первом участке демонтируемых элементов, производить ежедневную съемку деформаций ограждения в течения не менее 2-х дней. Основанием прекращения дополнительных наблюдений является стабилизация прироста перемещений шпунтовой стенки.
  - Последовательность демонтажа распорок назначается в ППР. Она может быть последовательной, либо при значительном приросте деформаций ограждения или длительной стабилизации через распорку. Программа демонтажа корректируется по результатам мониторинга.
  - Демонтаж обвязочной балки возможен при стабилизации дополнительных перемещений шпунтовой стенки после демонтажа и производится в области, необходимой для бетонирования наружных стен подвала на текущей захватке.

Примечания:

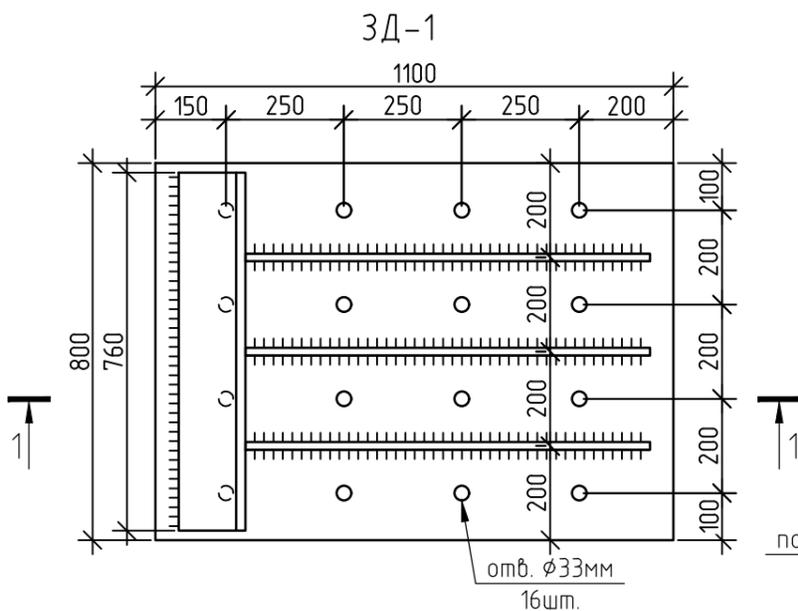
- ППР откопки котлована согласовать с проектной организацией.
- Устройство обвязочной балки, распорной системы необходимо освидетельствовать актом на скрытые работы, до откопки котлована на проектную глубину.
- Технология демонтажа распорных элементов и обвязочной балки может быть откорректирована по результатам геотехнического мониторинга.
- Отметки на планах даны в абсолютных значениях.
- Лист рассматривать совместно с л. 4-8, 10-16.

				15-ОМ/2024-КЖ ШО*					
				Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, Внутрисадовское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гавриш				09.2024		Р	9	10
Проверил	Вершинин				09.2024				
Н. контроль	Баранов				09.2024	Схема расположения распорной системы. Порядок производства работ 7-9 стадии			

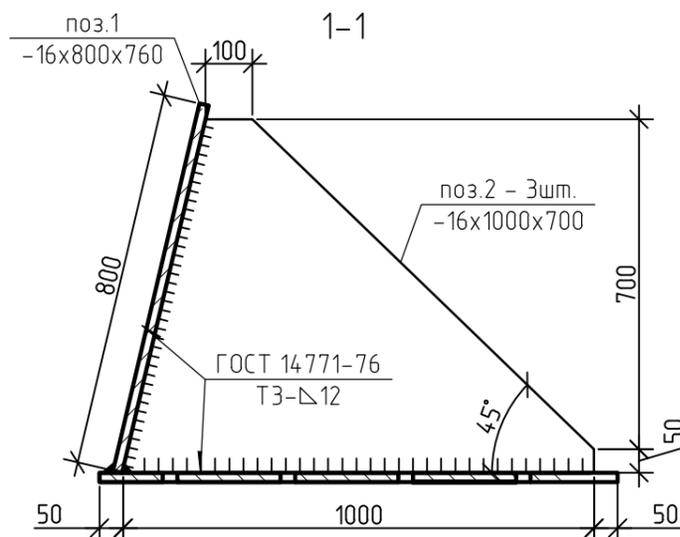
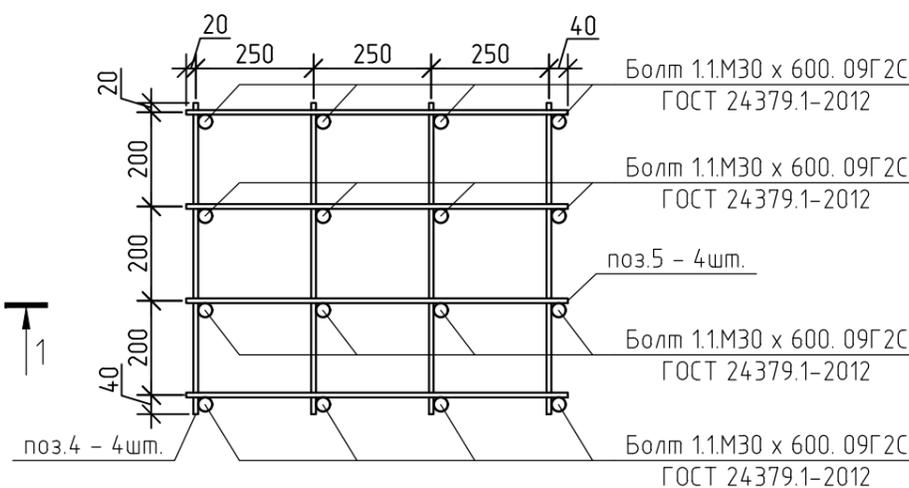
Устройство закладной детали под распорные элементы.

Спецификация ЗД-1

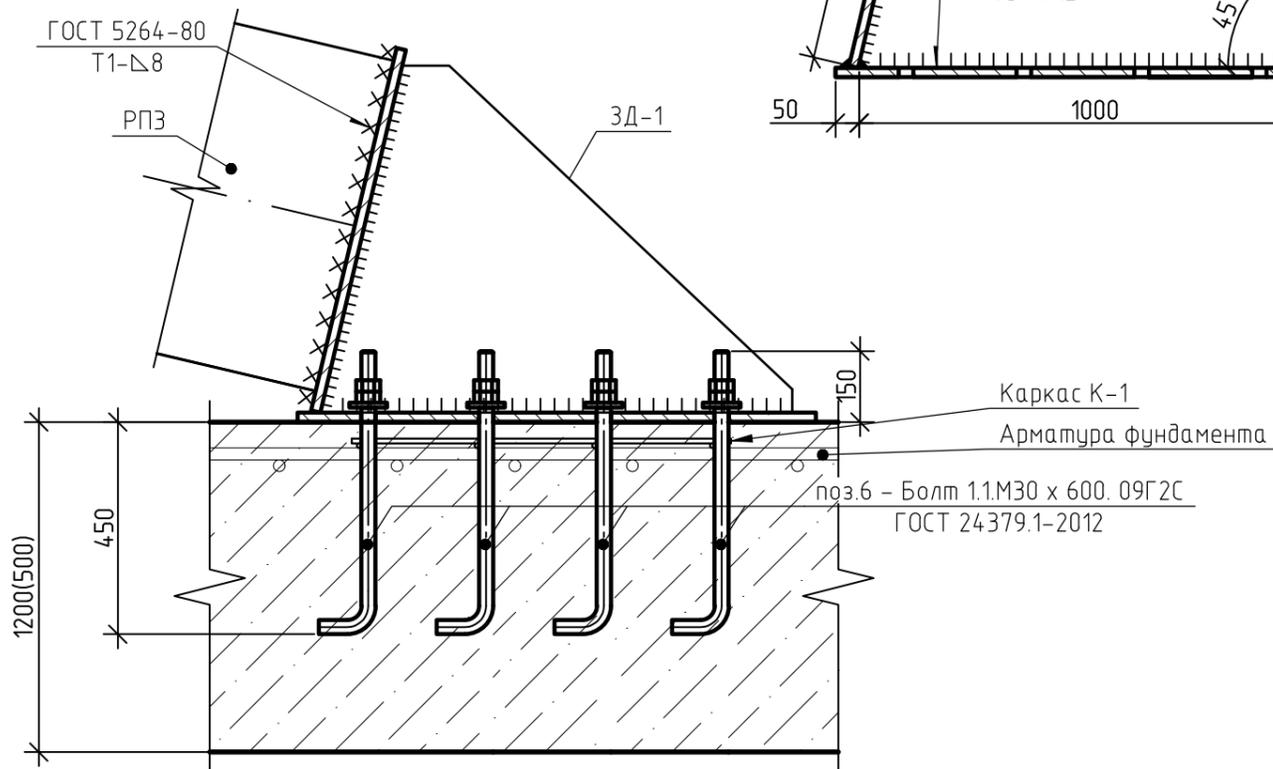
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Масса общ., кг
1	2	3	4	6	7
ЗД-1					
1	ГОСТ 19903-2015	16x800x760	1	76.36	76.36
2	ГОСТ 19903-2015	16x1000x700	3	87.92	263.76
3	ГОСТ 19903-2015	20x1100x800	1	138.16	138.16
К-1					
4	ГОСТ 34028-2016	φ6 A240 L=660мм	4	0.15	0.59
5	ГОСТ 34028-2016	φ6 A240 L=810мм	4	0.18	0.72
Фундаментные болты					
6	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1.M30x600.09Г2С	16	4.55	72.8
Всего					552.39



Соединение каркаса К-1 с болтами

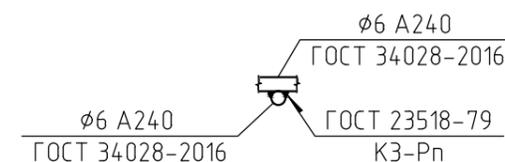


Установка ЗД-1

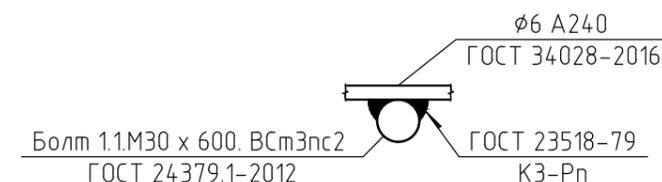


Установку ЗД-1 производить после набора бетоном ростверка не менее 70% прочности  
Все болты должны быть затянуты на величину предварительной затяжки 10т

Соединение стержней К-1



Соединение стержней К-1 и болтов



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист читать совместно с л.4-9,16.

						15-ОМ/2024-КЖ.ШО*					
						Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Гавриш				09.2024		Р	10			
Проверил	Вершинин				09.2024						
Н. контроль	Баранов				09.2024	Схема расположения распорной системы. Закладная деталь ЗД-1					

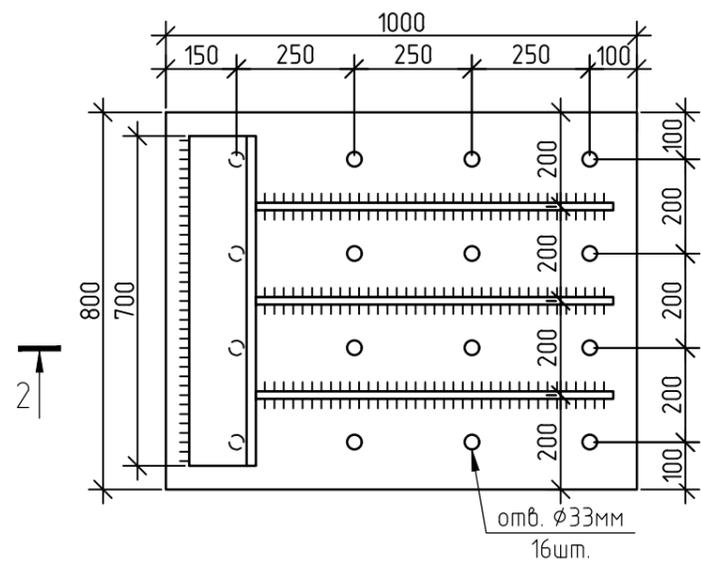


Согласовано

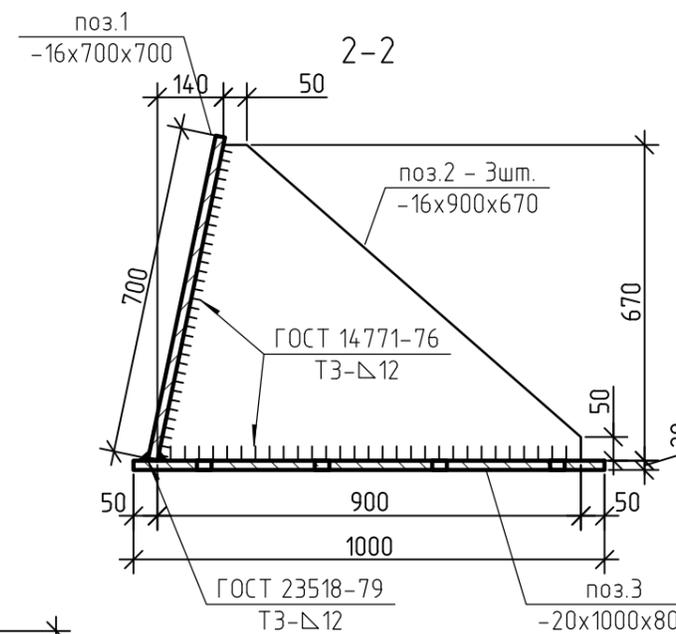
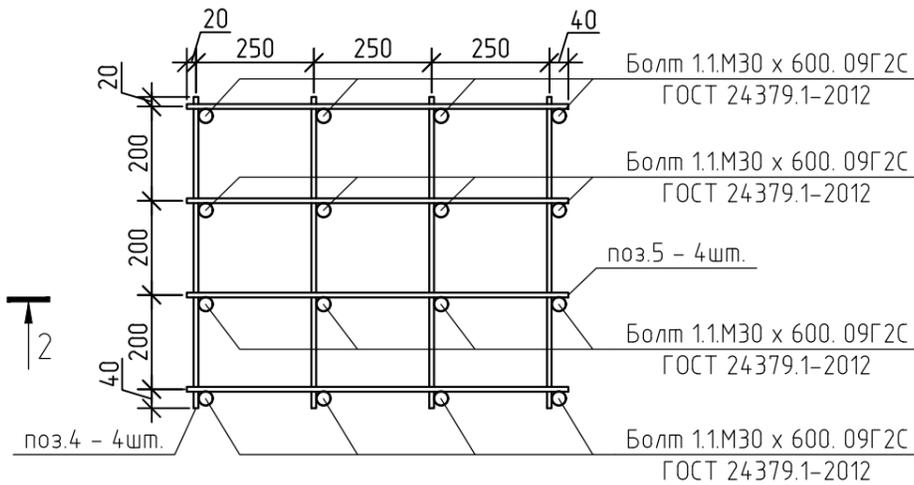
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Устройство закладной детали под распорные элементы.

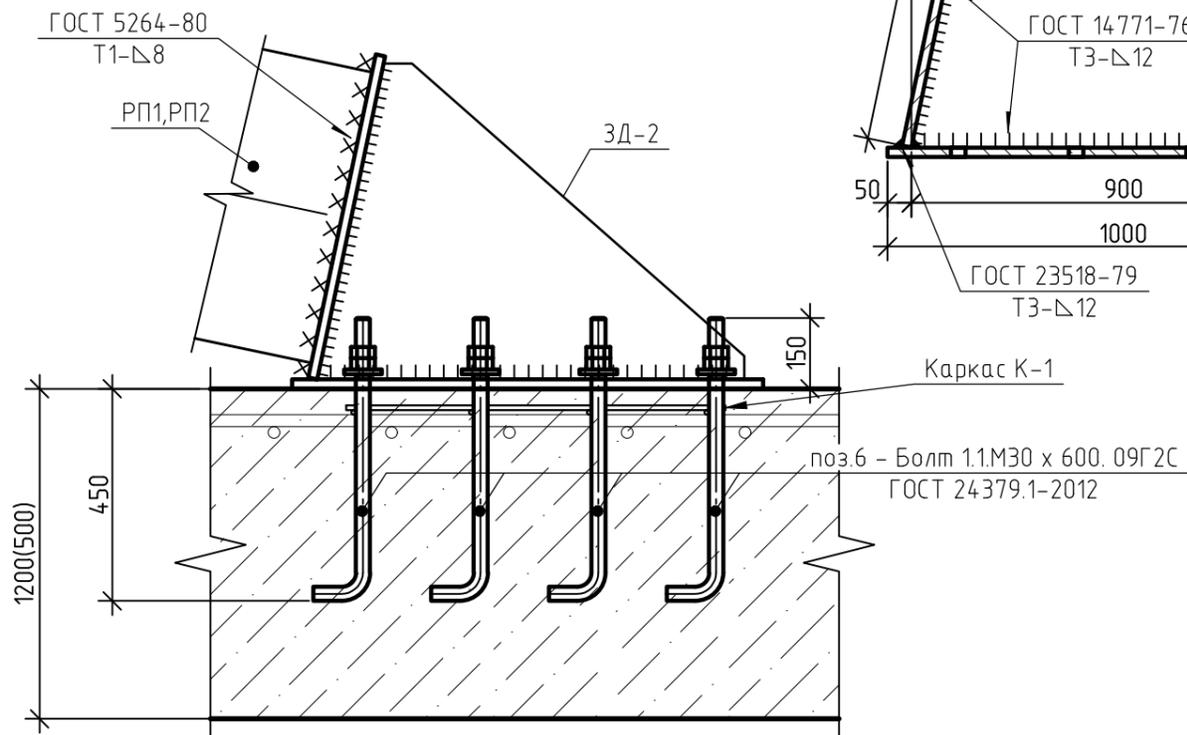
ЗД-2



Соединение каркаса К-1 с болтами



Установка ЗД-2



Установку ЗД-2 производить после набора бетоном ростверка не менее 70% прочности  
Все болты должны быть затянуты на величину предварительной затяжки 10т

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Масса общ., кг
1	2	3	4	6	7
ЗД-2					
1	ГОСТ 19903-2015	16x700x700	1	61.54	61.54
2	ГОСТ 19903-2015	16x900x670	3	75.74	227.21
3	ГОСТ 19903-2015	20x1000x800	1	125.6	125.6
К-1					
4	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L=660мм	4	0.15	0.59
5	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L=810мм	4	0.18	0.72
Фундаментные болты					
6	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1.M30x600.09Г2С	16	4.55	72.8
Всего					488.46

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Данный лист читать совместно с л.4-10,16.

						15-ОМ/2024-КЖ.ШО*			
						Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гавриш			<i>[Signature]</i>	09.2024		Р	11	
Проверил	Вершинин			<i>[Signature]</i>	09.2024				
Н. контроль	Баранов			<i>[Signature]</i>	09.2024	Схема расположения распорной системы. Закладная деталь ЗД-2		 Формат А3	

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

Спецификация к схеме крепления шпунтового ограждения (Начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Крепление шпунта					
Б1	ГОСТ 57837-2017	2x50Ш1 L= п.м.	232	228,4	52988,8
Б2	ГОСТ 57837-2017	2x40Ш1 L= п.м.	77	177,2	13644,4
РП1	ГОСТ 10704-91	530*8 L= п.м.	112,6	102,990	11596,7
РП2	ГОСТ 10704-91	630*9 L= п.м.	333	137,830	45897,4
РП3	ГОСТ 10704-91	720*10 L= п.м.	93,31	175,100	16338,6
				Итого:	140465,8
Соединительные элементы					
1	ГОСТ 19903-2015	-16x900x570	1	64,43	64,4
2	ГОСТ 19903-2015	-16x452x140	214	7,95	1700,9
3	ГОСТ 19903-2015	-16x1100x700	4	96,71	386,8
4	ГОСТ 19903-2015	-16x1200x640	2	96,46	192,9
5	ГОСТ 19903-2015	-16x1490x640	4	119,77	479,1
6	ГОСТ 19903-2015	-16x850x850	3	90,75	272,2
7	ГОСТ 19903-2015	-16x740x740	17	68,78	1169,2
8	ГОСТ 19903-2015	-10x400x200	120	6,28	753,6
9	ГОСТ 19903-2015	-16x1600x640	2	128,61	257,2
10	ГОСТ 57837-2017	І 35Б1 L= 0.55м	115	11,39	1309,3
11	ГОСТ 19903-2015	-16x1100x880	2	121,58	243,2
12	ГОСТ 19903-2015	-16x370x90	56	4,18	234,2
13	ГОСТ 19903-2015	-16x230x400	18	11,56	208
14	ГОСТ 19903-2015	-16x370x630	28	29,28	819,8
15	ГОСТ 19903-2015	-16x358x140	60	6,3	377,7
16	ГОСТ 19903-2015	-16x950x640	2	76,36	152,7
17	ГОСТ 19903-2015	-16x640x640	4	51,45	205,8
18	ГОСТ 19903-2015	-16x180x400	10	9,04	90,4
				Итого:	8917,5

Спецификация к схеме крепления шпунтового ограждения (Продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Расход на стыковку элементов					
	см. л. 6	-10x230x400	44	7,22	317,8
	см. л. 6	-16x90x740	44	8,36	368,1
	см. л. 6	-16x630x740	22	58,55	1288,2
	см. л. 16	-10x180x300	10	4,24	42,4
	см. л. 16	-16x90x680	10	7,69	76,9
	см. л. 16	-16x570x680	5	48,68	243,4
	см. л. 6	Тр 530*8			180
	см. л. 6	Тр 630*9			950
	см. л. 6	Тр 720*10			352
				Итого	3818,7
Закладные изделия					
	см. л. 10	ЗД-1	3	552,39	1657,2
	см. л. 11	ЗД-2	21	488,46	10257,7

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
15	

Ведомость расхода стали ,кг

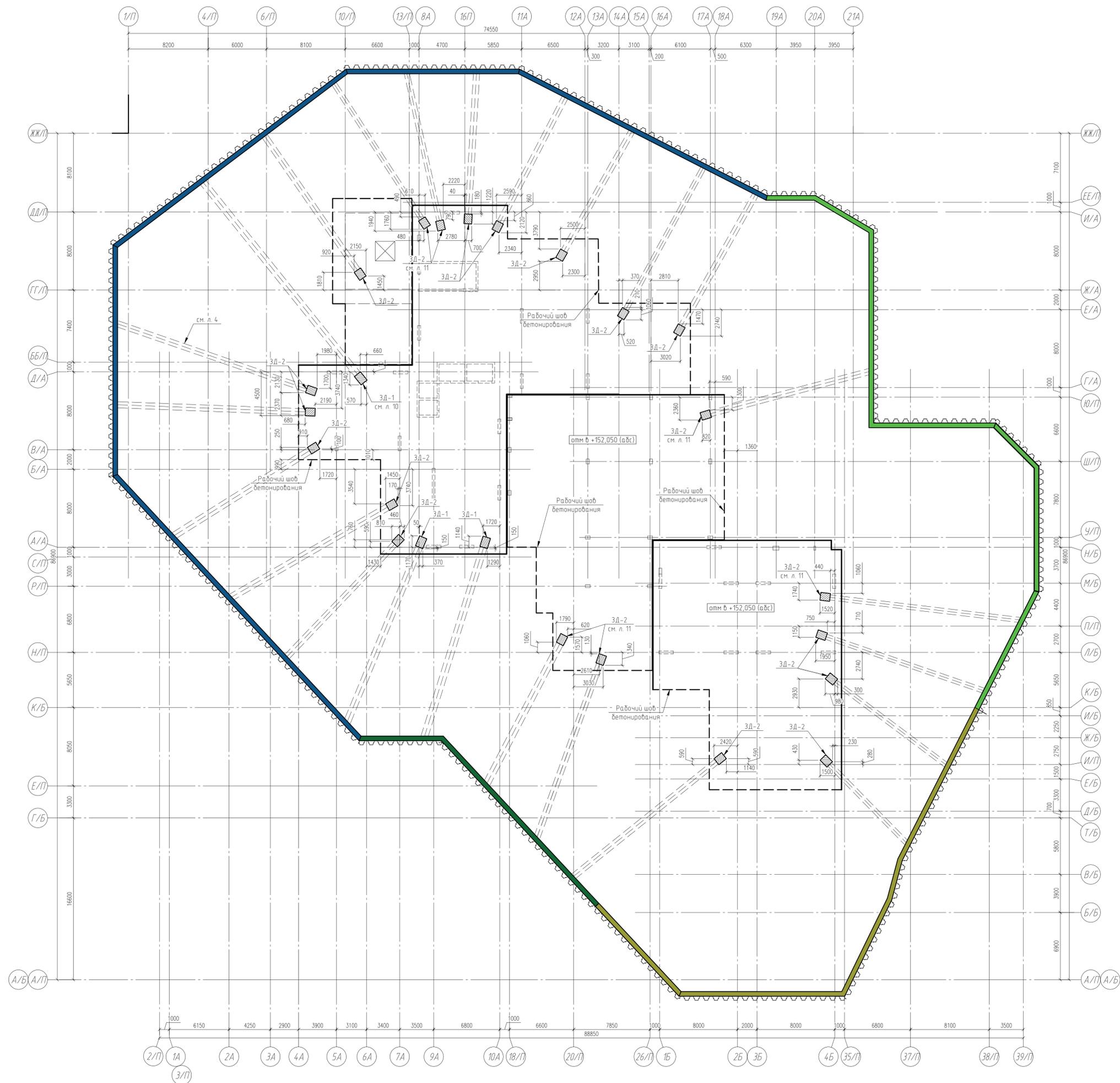
Марка элемента	Изделия прокатные											Изделия арматурные			Всего	
	Прокат											Арматура класса				
	245 ВСт3пс											A240				
	ГОСТ 19903-74*				ГОСТ 57837-2017				ГОСТ 10704-91			ГОСТ 34028-2016				
	-10	-16	-20	Итого	І 50Ш1	І 35Б1	І 40Ш1	Итого	530*8	630*9	720*10	Итого	φ6		Итого	
Распорная система	1113,8	15915,31	3052,08	20081,2	52988,8	1309,3	13644,4	67942,5	11776,7	46847,4	16690,6	75314,7	31,44		31,44	163369,8

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Лист рассматривать совместно с л 4-16.

15-ОМ/2024-КЖ.ШО*									
Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А									
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия			Лист	Листов
Разработал	Габриш			09.2024	Р			12	
Проверил	Вершинин			09.2024					
Н. контроль	Баранов			09.2024					
Жилой комплекс									
Схема расположения распорной системы. Спецификация. Ведомость расхода стали									

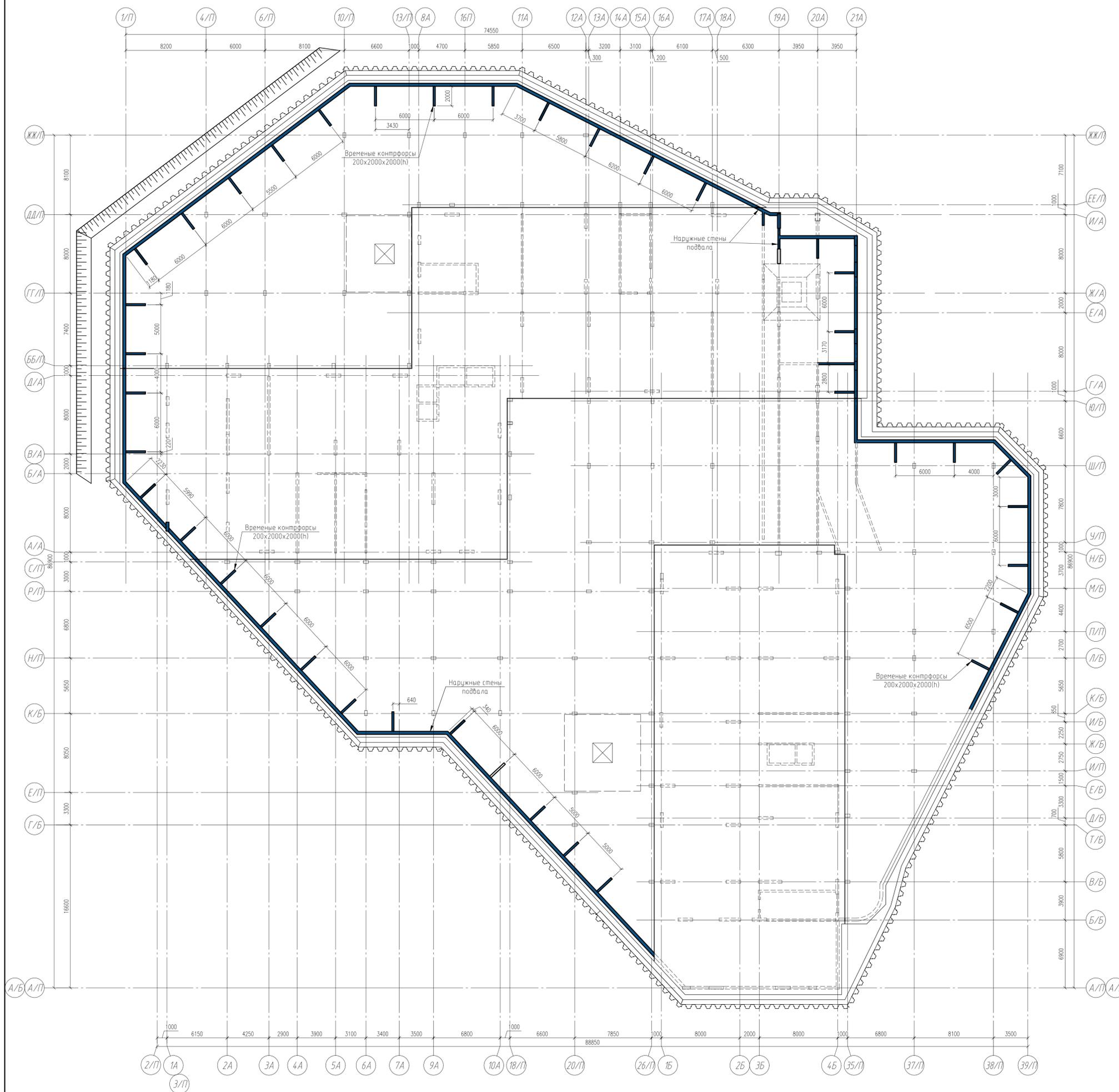
Согласовано  
Изм. № подл.  
Подп. и дата  
Взам. инв. №



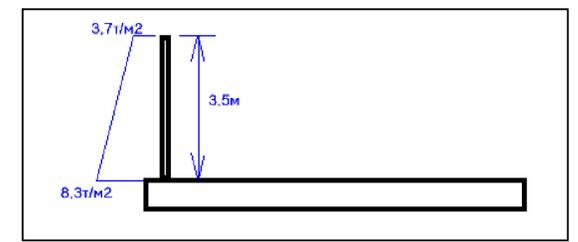
ПРИМЕЧАНИЯ:  
1. Лист читать совместно с листом 2-16.

						15-ОМ/2024-КЖ ШО*			
						Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гавриш				09.2024		Р	13	
Проверил	Вершинин				09.2024				
Н. контроль	Баранов				09.2024	Схема расположения закладных деталей ЗД-1, ЗД-2			
						Формат А1			





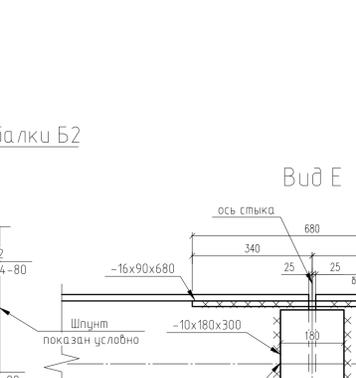
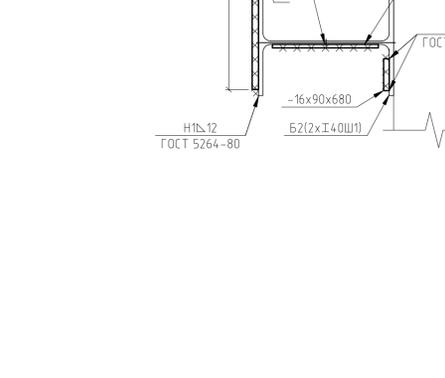
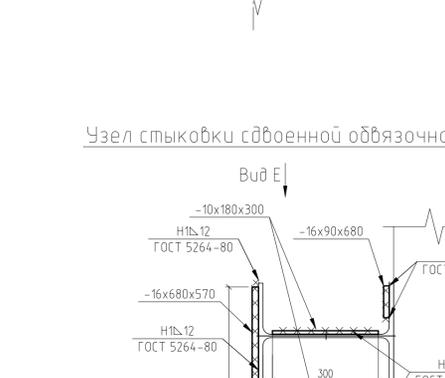
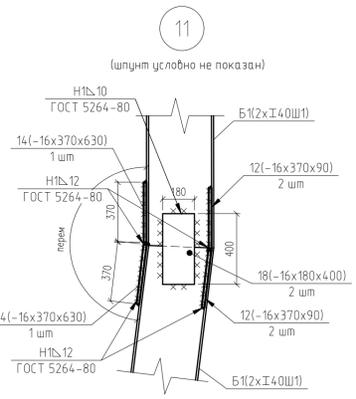
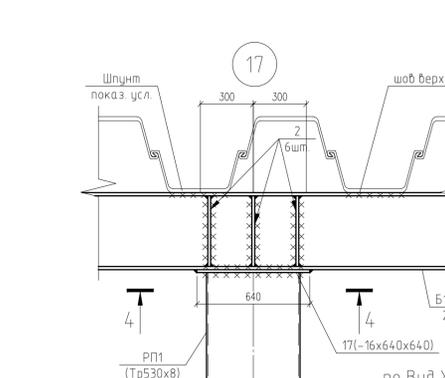
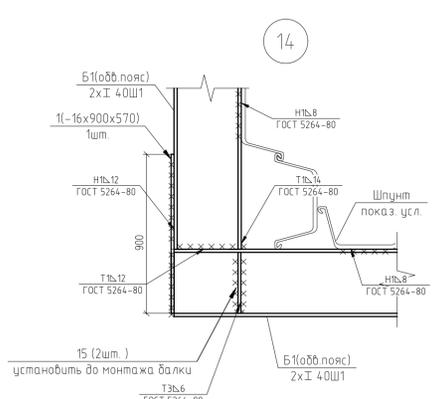
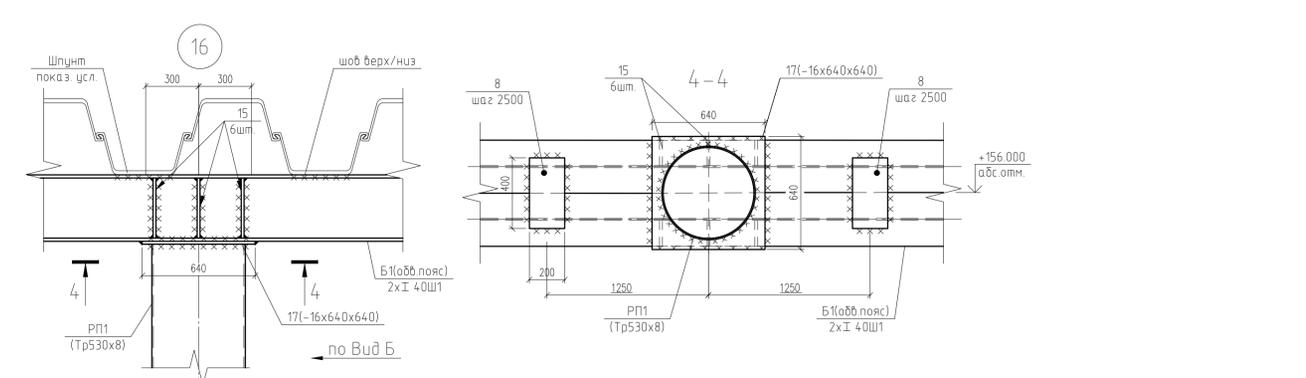
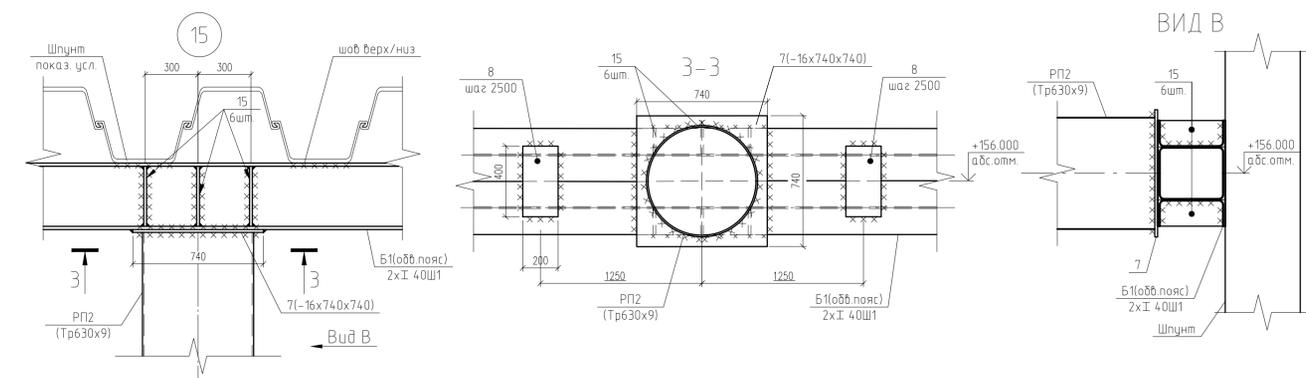
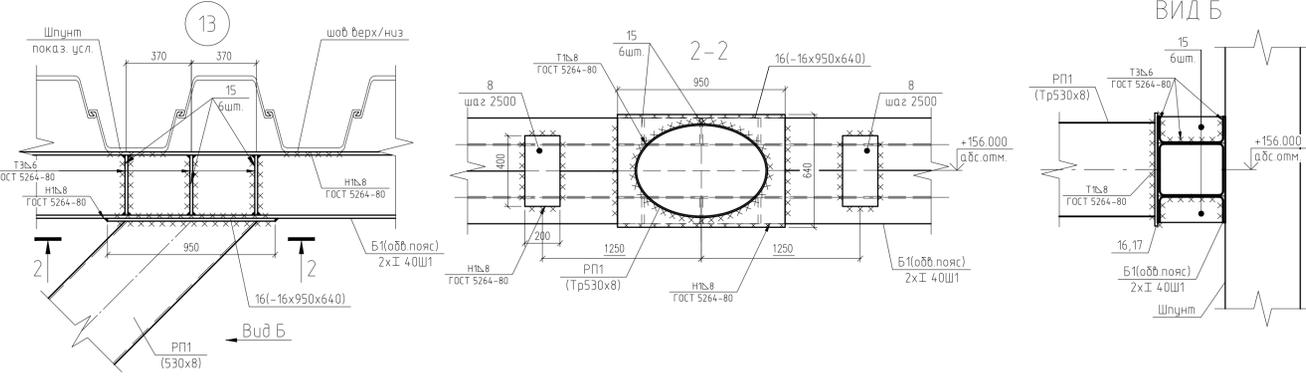
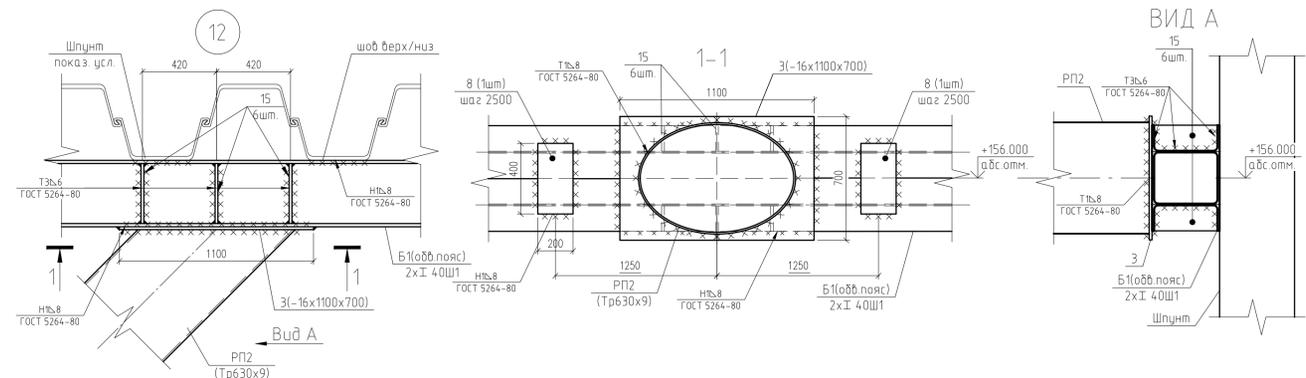
Проверочный расчет наружной стены подвала с контрфорсами должен быть произведен по следующей эпюре активного давления на стену



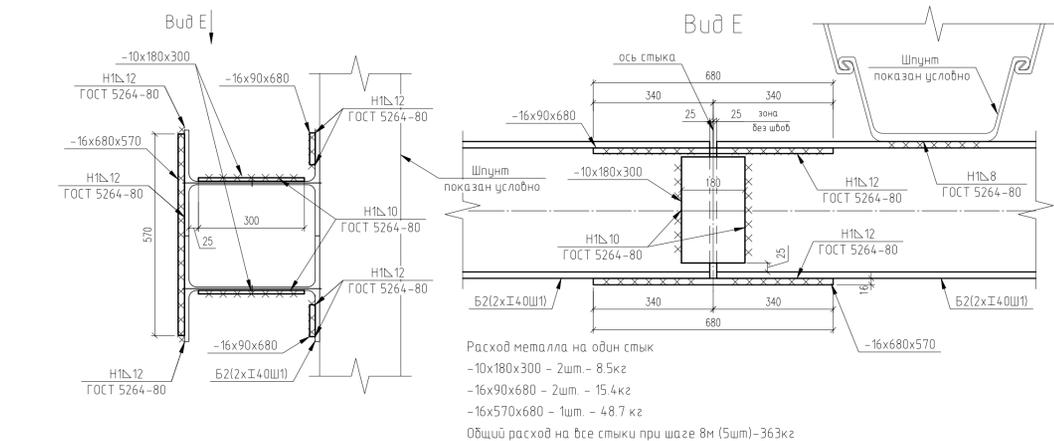
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Сопряжения наружных стен подвала и временных контрфорсов бетонировать одновременно.
2. Выполнить жесткие узлы сопряжения: фундаментная плита – контрфорсы; наружные стены – контрфорсы.
3. Окончательные привязки контрфорсов уточнить на опалубочных планах заглубленных конструкций в разделе КЖО.
4. Лист рассматривать совместно с л. 2-16 КЖ.ШО и разделом КЖО.

				15-ОМ/2024-КЖ.ШО*		
				Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс
Разработал	Габорши				09.2024	
Проверил	Вершинин				09.2024	Принципиальная схема расположения временных контрфорсов
Н. контроль	Баранов				09.2024	
				Стация	Лист	Листов
				Р	15	
				Формат		A1



Узел стыковки двойной обвязочной балки Б2



Расход металла на один стык  
 -10x180x300 - 2шт. - 8.5кг  
 -16x90x680 - 2шт. - 15.4кг  
 -16x570x680 - 1шт. - 4.87 кг  
 Общий расход на все стыки при шаге 8м (5шт) - 363кг

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Лист рассматривать совместно с л 2-15.
- Для сварных соединений применять ручную дуговую сварку по ГОСТ 5264-80\*. Контроль качества сварных соединений осуществлять методом технического осмотра согласно ГОСТ 3242-79, включающий внешний осмотр с проверкой геометрических размеров и формы швов в объеме 100%.
- Спецификацию см. л. 12.

15-ОМ/2024-КЖ ШО*					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гавриш				09.2024
Проверил	Вершинин				09.2024
ГИП					
Н. контроль	Баранов				09.2024
Жилой комплекс			Стация	Лист	Листов
			Р	16	
Схема расположения распорной системы. Чзлы 11-17			Vertical		
			Формат А1		