

Выполнил: Петровский В.В.
 Проверил: Куценко Д.А.
 Масштаб вертикальный 1:100
 Масштаб горизонтальный 1:500

Выполнил: Петровский В.В.
 Проверил: Куценко Д.А.
 Масштаб вертикальный 1:100
 Масштаб горизонтальный 1:500

Общие указания по устройству свайного поля см. лист 4

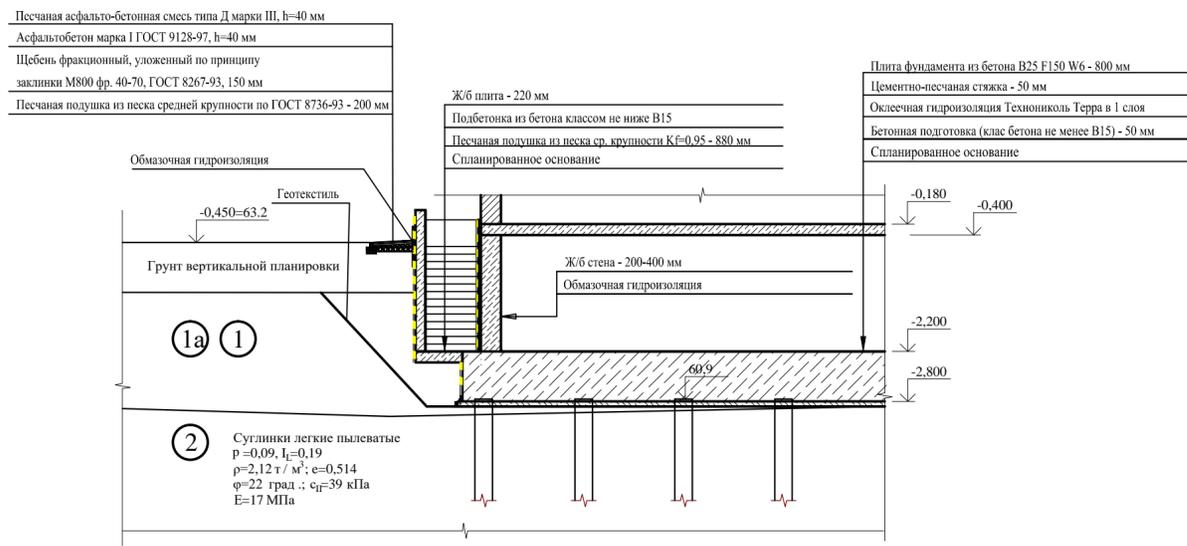
- Почвенно-растительный слой
- ① Пески гравелистые плотные коричневые насыщенные водой с галькой до 20% с валунами
- ①a Пески средней крупности плотные коричневые влажные; с глубины 0.4м. насыщенные водой с галькой до 20% с валунами
- ② Суглинки легкие пылеватые полутвердые серые с гравием, галькой до 5% с валунами
- ③ Суглинки легкие пылеватые твердые серые с гравием, галькой до 5% с валунами

						05/23-КР1
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, МО «Рошинское городское поселение», г.п. Рошино, ул. Строителей, уч. 40, земельный участок с кадастровым номером 47:01:0701003:1033
ГИП	Иванов В.С					
Разраб.	Эсауленко					Инженерно-геологические разрезы Секции 1 и 2
						Стадия
						Лист
						Листов
						Р
						3
						ООО "Проектирование и строительство"

Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

Общая схема устройства конструкций ниже 0,000

РАЗРЕЗ: 5

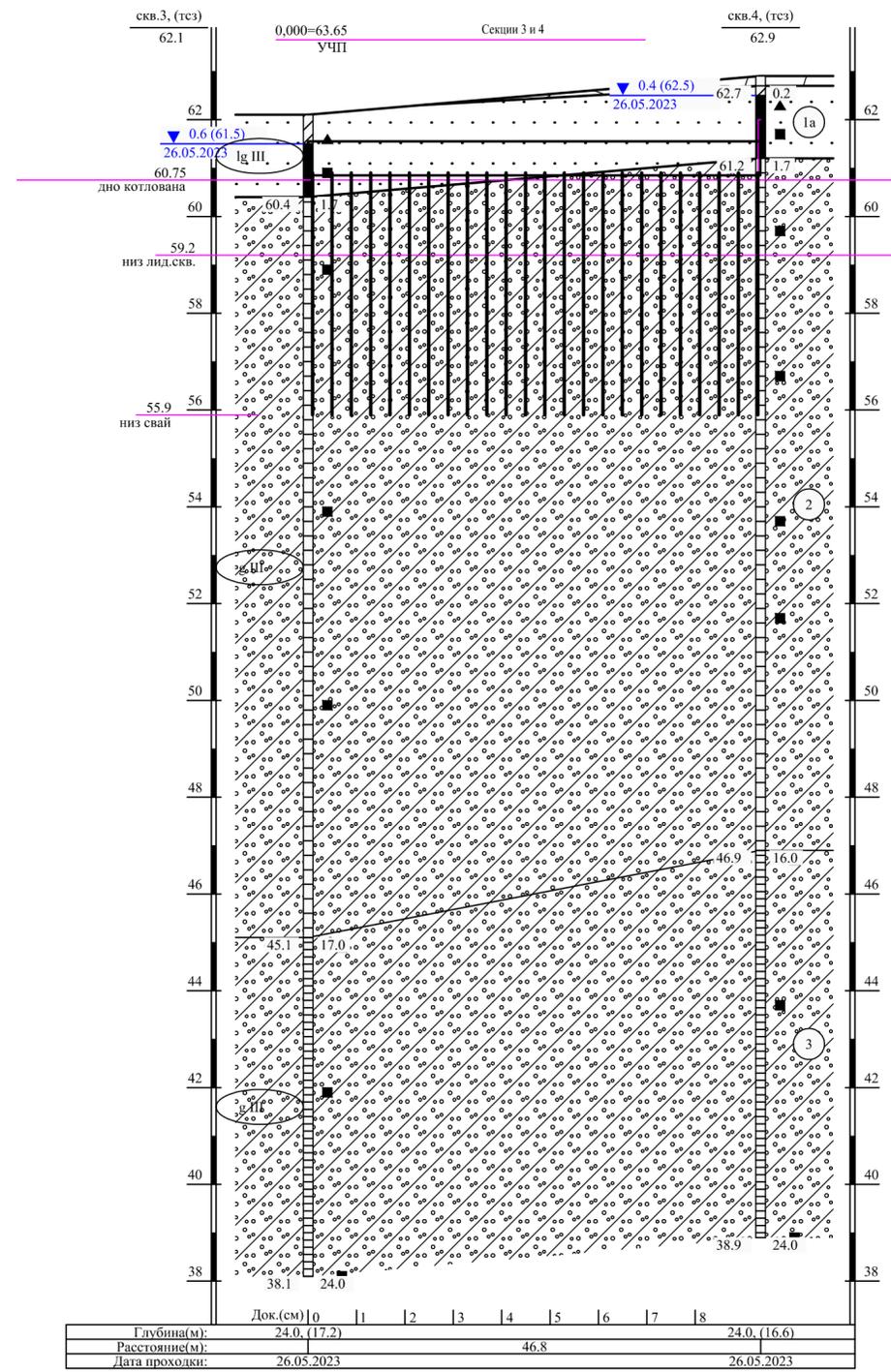


ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ СВАЙНОГО ПОЛЯ

1. При выносе разбивочных осей и высотных отметок свайного поля на местности выполнить надежное закреплением геодезических опорных пунктов.
3. Работы по устройству свайного поля выполнять в соответствии СП 50-102-2003. Работы вести по проекту производства работ в соответствии с проектом организации строительства и требованиями СП 45.13330.2017. Не допускается ухудшение строительных свойств грунтов основания в результате их повреждения механизмами, промерзанием, размывом поверхностными водами и т.п.
4. За условную отм. 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке +63,65.
5. Свайные фундаменты запроектированы на основе инженерно-геологических изысканий. Принятые в проектной документации сваи - забивные железобетонные сечением 350x350 мм длиной 5 м. Оголовки свай объединяются монолитными железобетонными плитными ростверками соответствующей секции.
6. Отметки верха свай определены исходя из отметки низа плиты ростверка. В случае выполнения свай с других отметок, указанная длина свай подлежит корректировке.
7. Погружение свай выполнять в предварительно пробуренные лидерные скважины диаметром 300 мм с отметкой забоя не ниже +59,2 (глубина от проектной отметки дна котлована 1,55м).
8. Основанием под острием свай принят инженерно-геологический элемент ИГЭ-2: суглинки легкие пылеватые полутвердые серые с гравием, галькой до 5% с валунами ($\varphi=22^\circ$, $c=36$ кПа $E=17$ МПа).
9. Несущая способность свай, определенная расчетом по СП 24.13330.2011, составляет не менее 86,0 т.
10. Допустимая нагрузка на вновь устраиваемые сваи определена с учетом коэффициента надежности 1,4 и составляет 61,4 т.
11. Несущую способность свай проконтролировать динамическими испытаниями.
12. Бетонирование ростверков начинать только после приемки соответствующего участка свайного поля, устройства подготовки, установки и приемки арматурных сеток и каркасов.
13. При приемке свайных фундаментов должна быть предъявлена следующая документация:

- схемы геодезической разбивки и закрепления осей свайных фундаментов;
- акты приемки сборных железобетонных свай, паспорта на сборные железобетонные сваи;
- акты освидетельствования и приемки лидерных скважин;
- исполнительная схема свайного поля.

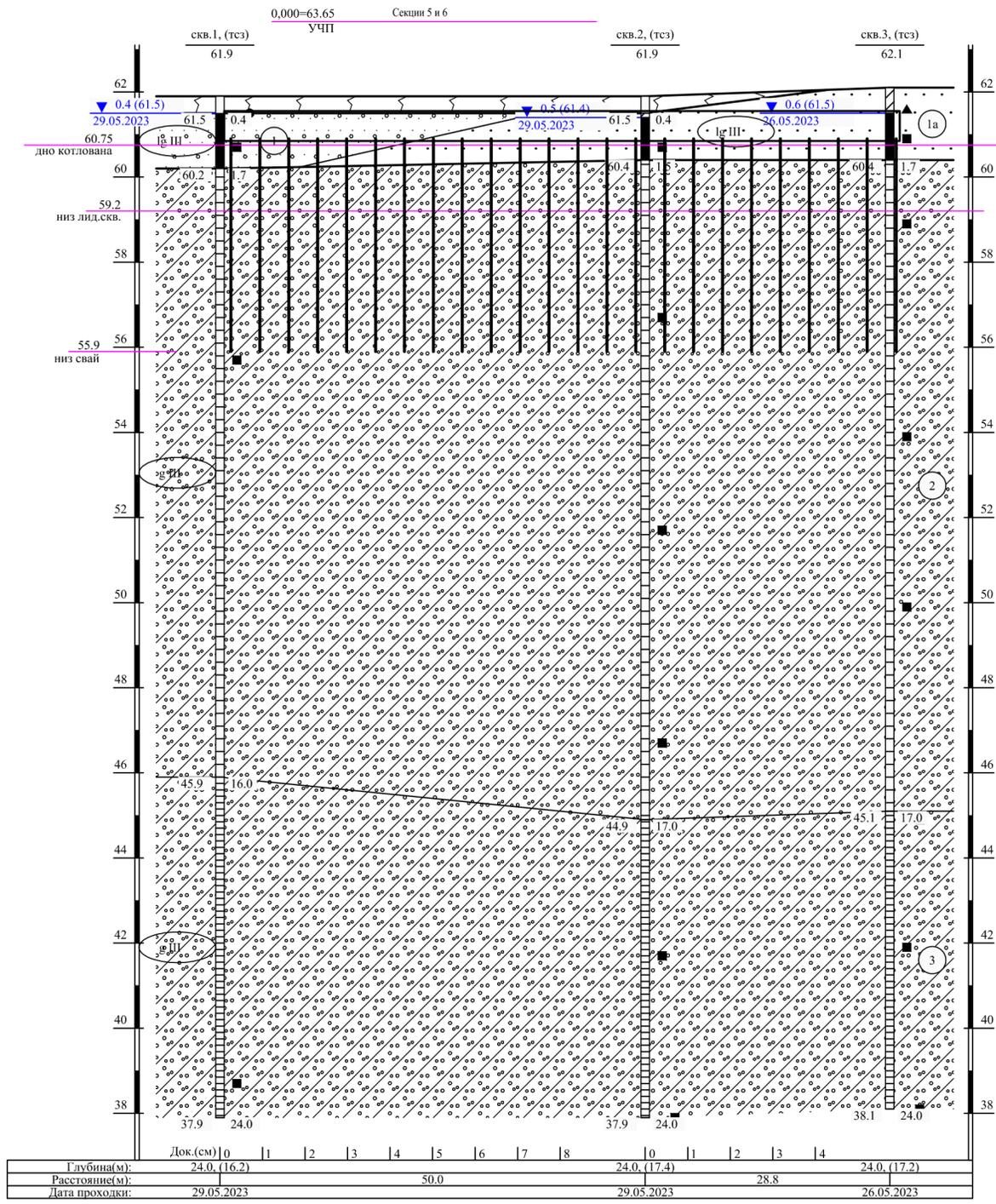
- Почвенно-растительный слой
- ① Пески гравелистые плотные коричневые насыщенные водой с галькой до 20% с валунами
- ①a Пески средней крупности плотные коричневые влажные; с глубины 0.4м. насыщенные водой с галькой до 20% с валунами
- ② Суглинки легкие пылеватые полутвердые серые с гравием, галькой до 5% с валунами
- ③ Суглинки легкие пылеватые твердые серые с гравием, галькой до 5% с валунами



Выполнил: Петровский В.В. Проверил: Куценко Д.А. Масштаб вертикальный 1:100 Масштаб горизонтальный 1:500

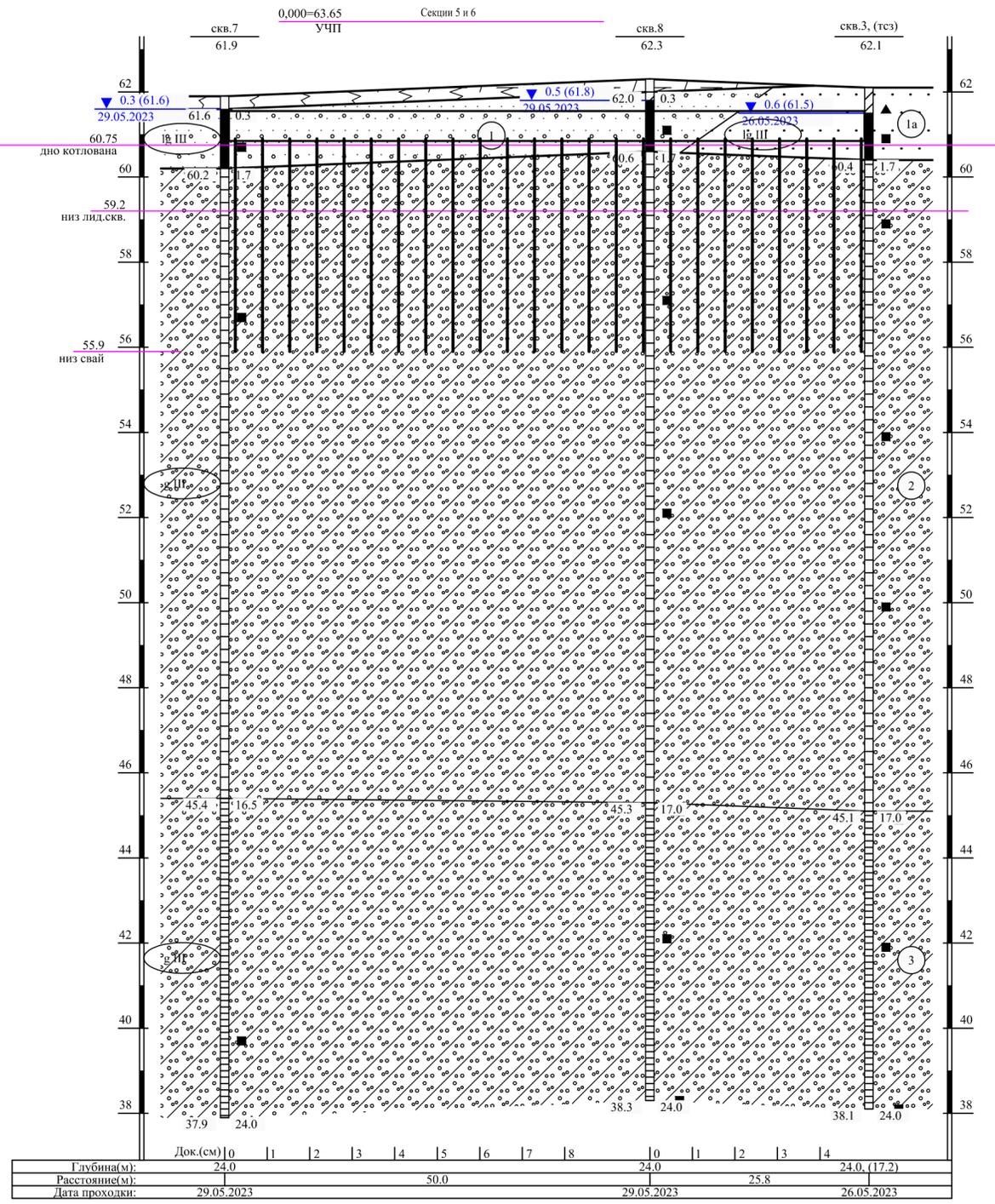
Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

					05/23-КР1
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Многоквартирный жилой дом по адресу: Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, МО «Рошинское городское поселение», г.п. Рошино, ул. Строителей, уч. 40, земельный участок с кадастровым номером 47:01:0701003:1033					
ГИП		Иванов В.С		Стадия	Лист
Разраб.		Эсауленко		Р	4
Инженерно-геологические разрезы Секции 3 и 4					ООО "Проектирование и строительство"



Выполнил: Петровский В.В.
Проверил: Куценко Д.А.

Масштаб вертикальный 1:100
Масштаб горизонтальный 1:500



Выполнил: Петровский В.В.
Проверил: Куценко Д.А.

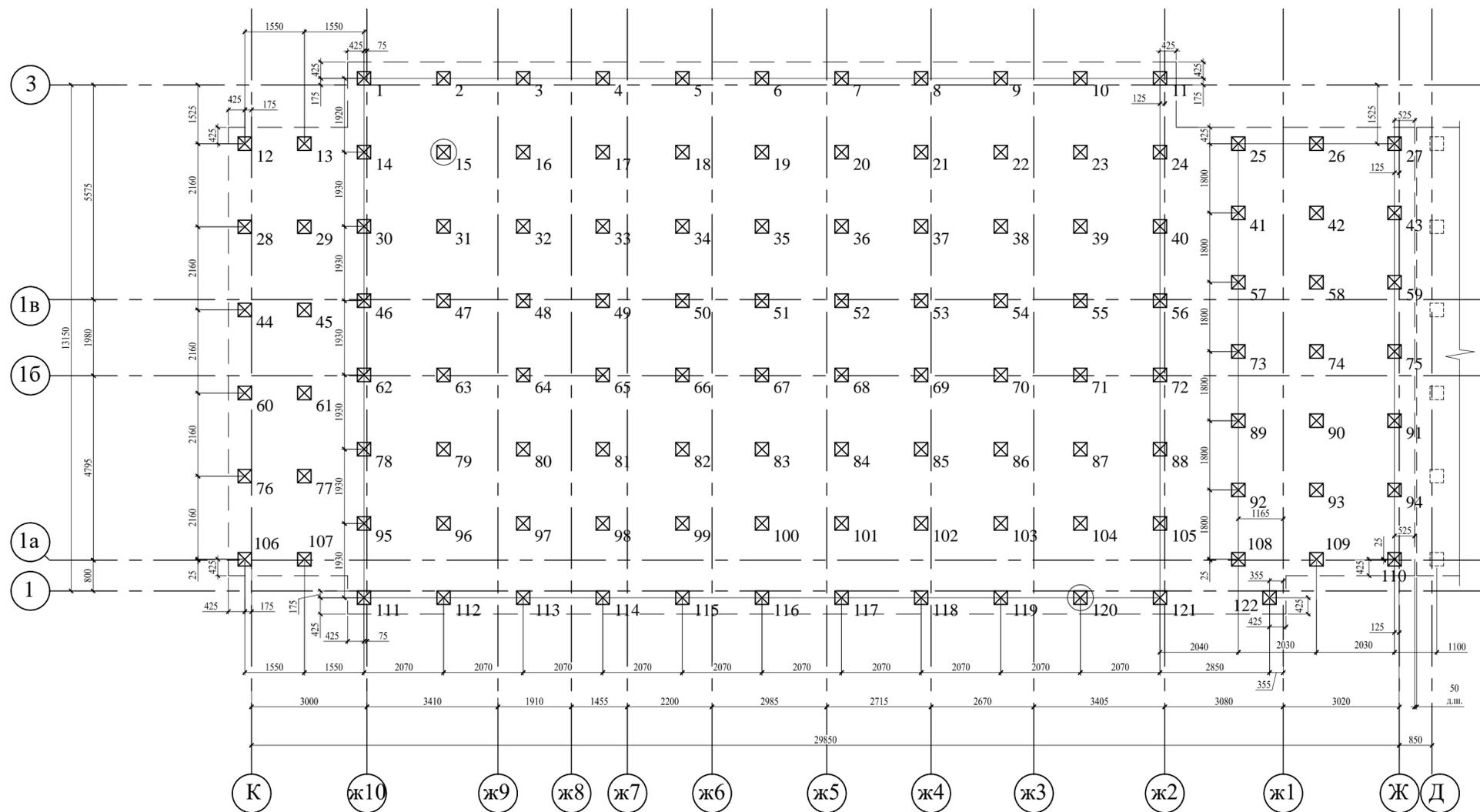
Масштаб вертикальный 1:100
Масштаб горизонтальный 1:500

Общие указания по устройству свайного поля см. лист 4

- Почвенно-растительный слой
- ① Пески гравелистые плотные коричневые насыщенные водой с галькой до 20% с валунами
- ①a Пески средней крупности плотные коричневые влажные; с глубины 0.4м. насыщенные водой с галькой до 20% с валунами
- ② Суглинки легкие пылеватые полутвердые серые с гравием, галькой до 5% с валунами
- ③ Суглинки легкие пылеватые твердые серые с гравием, галькой до 5% с валунами

					05/23-КР1
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, МО «Рошинское городское поселение», г.п. Рошино, ул. Строителей, уч. 40, земельный участок с кадастровым номером 47:01:0701003:1033
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Иванов В.С			
Разраб.		Эсауленко			
Инженерно-геологические разрезы Секции 5 и 6					Стадия Р
					Лист 5
					Листов
					ООО "Проектирование и строительство"

Схема расположения свай секции 1



Условные обозначения:

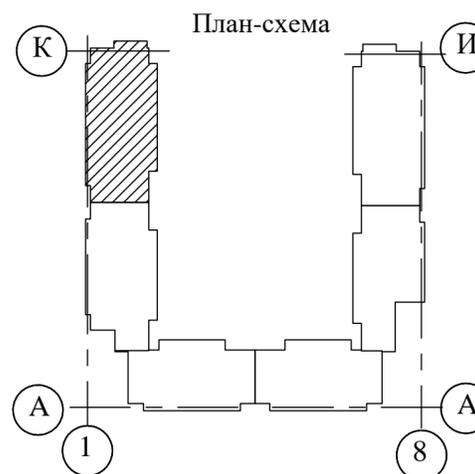
- 108 - вновь устраиваемые сваи С50.35 по Серии 1.011.1-10
- 89 - вновь устраиваемые сваи С50.35 по Серии 1.011.1-10, для испытаний динамической нагрузкой: номера 15, 120

Таблица отметок

Номер сваи	Отметка верха сваи, м	Отметка низа роствертка, м	Отметка низа сваи, м	Отметка верха сваи после срубки, м
1 ... 122	+60,9	+60,85	+55,9	

Спецификация к схеме расположения свай секции 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сваи забийные квадратного сечения			
1...122	Серия 1.011.1-10	С50.35-3	122	1500	



1. Нумерация свай по секциям не "сквозная".
2. Выполнить испытания рабочих испытываемых свай динамической нагрузкой по ГОСТ 5686-2020.
3. Несущая способность свай, определенная расчетом по СП 24.13330.2011, составляет не менее 86 т.
4. Допустимая нагрузка на сваю составляет 61,4 т.
5. Расчетная нагрузка на вновь устраиваемые сваи составляет не более 56,2 т.
6. Классы бетона для свай принять не ниже В20, F75, W6.
7. Погружение свай выполнять в предварительно пробуренные лидерные скважины диаметром 300 мм с отметкой забоя не ниже +59,2 (глубина от проектной отметки дна котлована 1,55м).

05/23-КР1					
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата
ГИП				Иванов В.С	
Разраб.				Урсаки	
Схема расположения свай секции 1				Стадия	Лист
				Р	6
				Листов	
				ООО "Проектирование и строительство"	

Создано

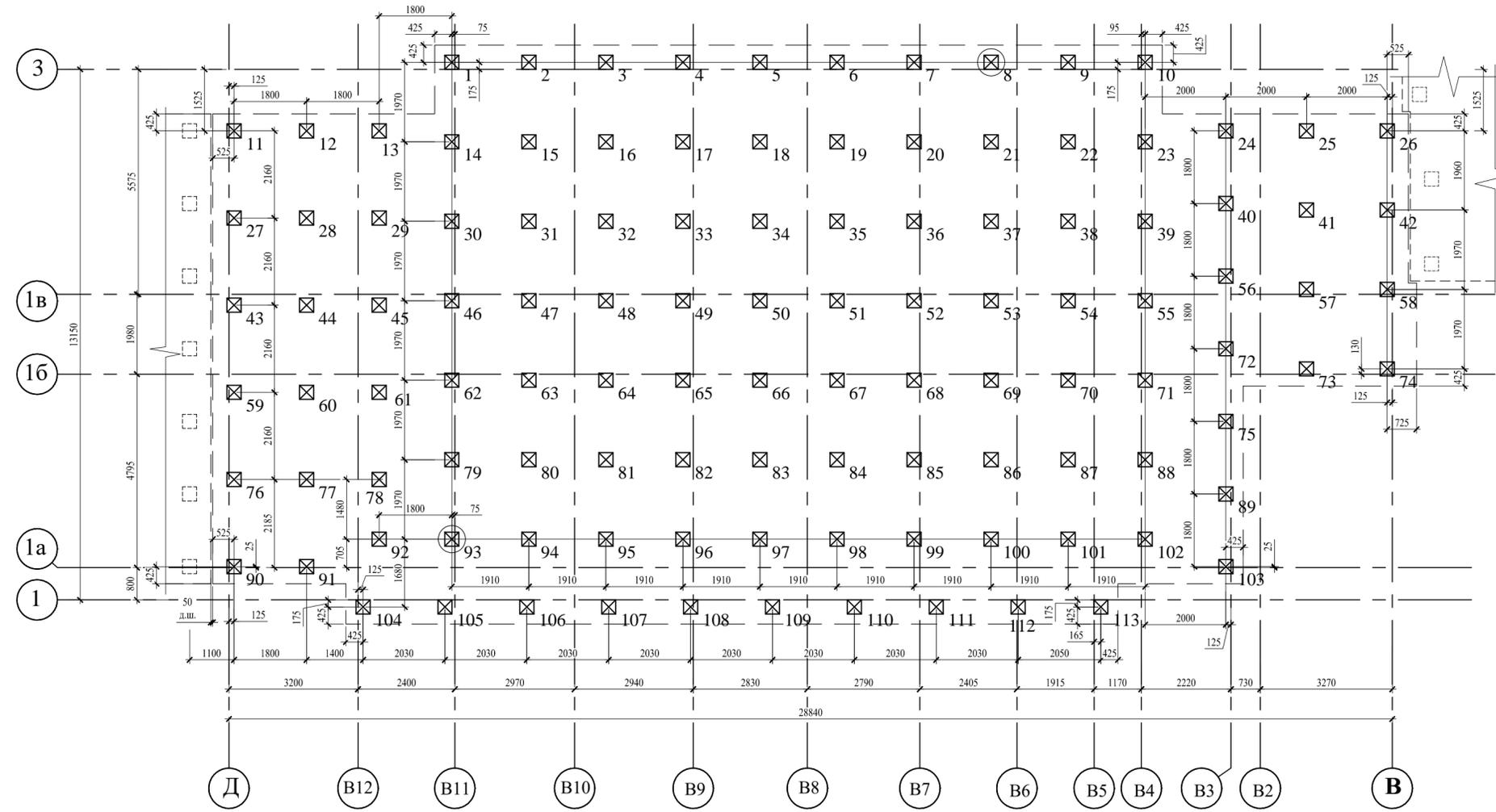
Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Гл. спец.

Схема расположения свай секции 2



Условные обозначения:

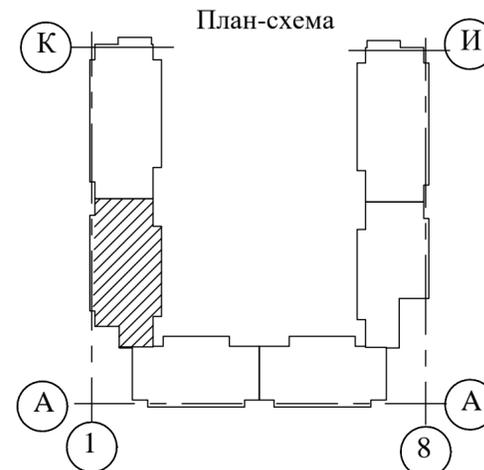
- 108 - вновь устраиваемые сваи С50.35 по Серии 1.011.1-10
- 89 - вновь устраиваемые сваи С50.35 по Серии 1.011.1-10, для испытаний динамической нагрузкой: номера 8, 93

Таблица отметок

Номер сваи	Отметка верха сваи, м	Отметка низа ростверка, м	Отметка низа сваи, м	Отметка верха сваи после срубки, м
1 ... 113	+60,9	+60,85	+55,9	

Спецификация к схеме расположения свай секции 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сваи забийные квадратного сечения			
1...113	Серия 1.011.1-10	С50.35-3	113	1500	

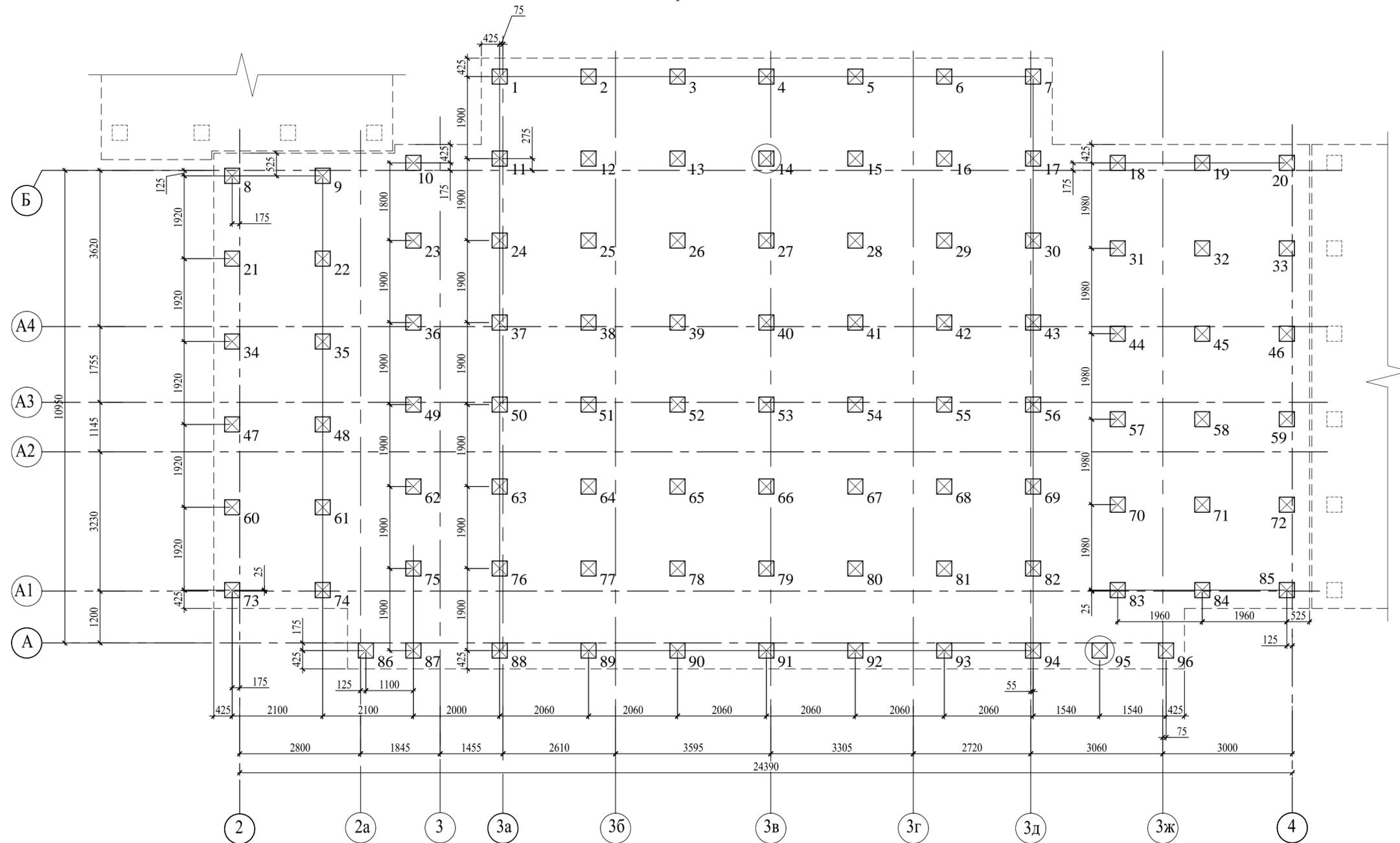


1. Нумерация свай по секциям не "сквозная".
2. Выполнить испытания рабочих испытываемых свай динамической нагрузкой по ГОСТ 5686-2020.
3. Несущая способность свай, определенная расчетом по СП 24.13330.2011, составляет не менее 86 т.
4. Допустимая нагрузка на сваю составляет 61,4 т.
5. Расчетная нагрузка на вновь устраиваемые сваи составляет не более 56,2 т.
6. Классы бетона для свай принять не ниже В20, F75, W6.
7. Погружение свай выполнять в предварительно пробуренные лидерные скважины диаметром 300 мм с отметкой забоя не ниже +59,2 (глубина от проектной отметки дна котлована 1,55м).

						05/23-КР1		
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, МО «Рошинское городское поселение», г.п. Рошино, ул. Строителей, уч. 40, земельный участок с кадастровым номером 47:01:0701003:1033		
ГИП		Иванов В.С				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Урсаки				Р	7	
						Схема расположения свай секции 2		
						ООО "Проектирование и строительство"		

Создано: _____
 Проверено: _____
 Взам. инв. № _____
 Подл. и дата _____
 Инв. № подл. _____
 Гл. спец. _____

Схема расположения свай секции 3



Условные обозначения:

- 108 - вновь устраиваемые сваи С50.35 по Серии 1.011.1-10
- 89 - вновь устраиваемые сваи С50.35 по Серии 1.011.1-10, для испытаний динамической нагрузкой: номера 14, 95

Таблица отметок

Номер сваи	Отметка верха сваи, м	Отметка низа ростверка, м	Отметка низа сваи, м	Отметка верха сваи после срубки, м
1 ... 96	+60,9	+60,85	+55,9	

Спецификация к схеме расположения свай секции 3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сваи забитые квадратного сечения			
1...96	Серия 1.011.1-10	С50.35-3	96	1500	

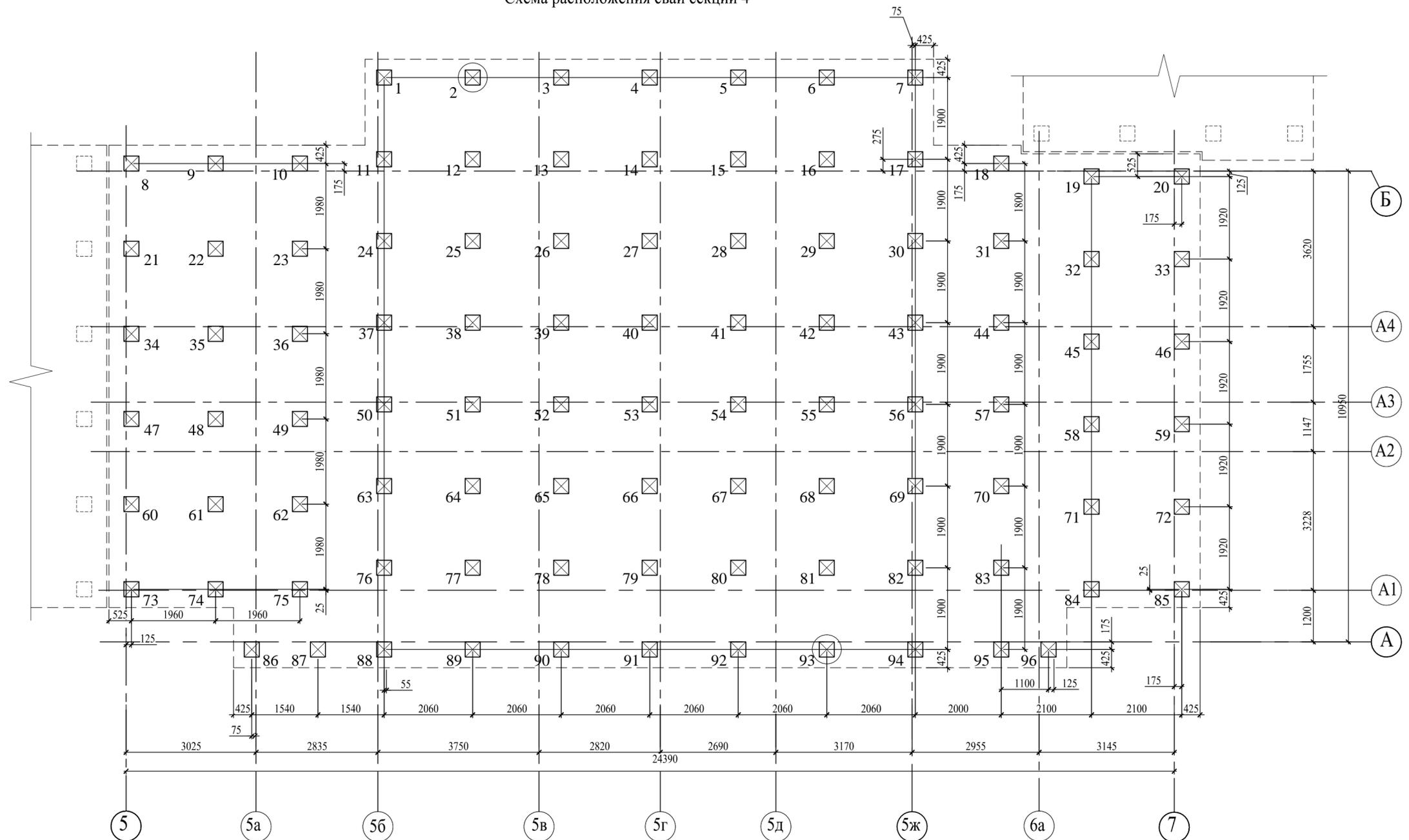
1. Нумерация свай по секциям не "сквозная".
2. Выполнить испытания рабочих испытуемых свай динамической нагрузкой по ГОСТ 5686-2020.
3. Несущая способность сваи, определенная расчетом по СП 24.13330.2011, составляет не менее 86 т.
4. Допустимая нагрузка на сваю составляет 61,4 т.
5. Расчетная нагрузка на вновь устраиваемые сваи составляет не более 56,2 т.
6. Классы бетона для свай принять не ниже В20, F75, W6.
7. Погружение свай выполнять в предварительно пробуренные лидерные скважины диаметром 300 мм с отметкой забоя не ниже +59,2 (глубина от проектной отметки дна котлована 1,55м).



					05/23-КР1
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, МО «Рошинское городское поселение», г.п. Рошино, ул. Строителей, уч. 40, земельный участок с кадастровым номером 47:01:0701003:1033
ГИП		Иванов В.С		Стадия	Лист
Разраб.		Эсаулenco		Р	8
Схема расположения свай секции 3					ООО "Проектирование и строительство"

Согласовано
 Инв. № подл.
 Подл. и дата
 Взам. инв. №
 Гл. спец.

Схема расположения свай секции 4



Условные обозначения:

- 108 - вновь устраиваемые сваи С50.35 по Серии 1.011.1-10
- 89 - вновь устраиваемые сваи С50.35 по Серии 1.011.1-10, для испытаний динамической нагрузкой: номера 2, 93

Таблица отметок

Номер сваи	Отметка верха сваи, м	Отметка низа ростверка, м	Отметка низа сваи, м	Отметка верха сваи после срубki, м
1 ... 96	+60,9	+60,85	+55,9	

Спецификация к схеме расположения свай секции 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сваи забийные квадратного сечения			
1...96	Серия 1.011.1-10	С50.35-3	96	1500	

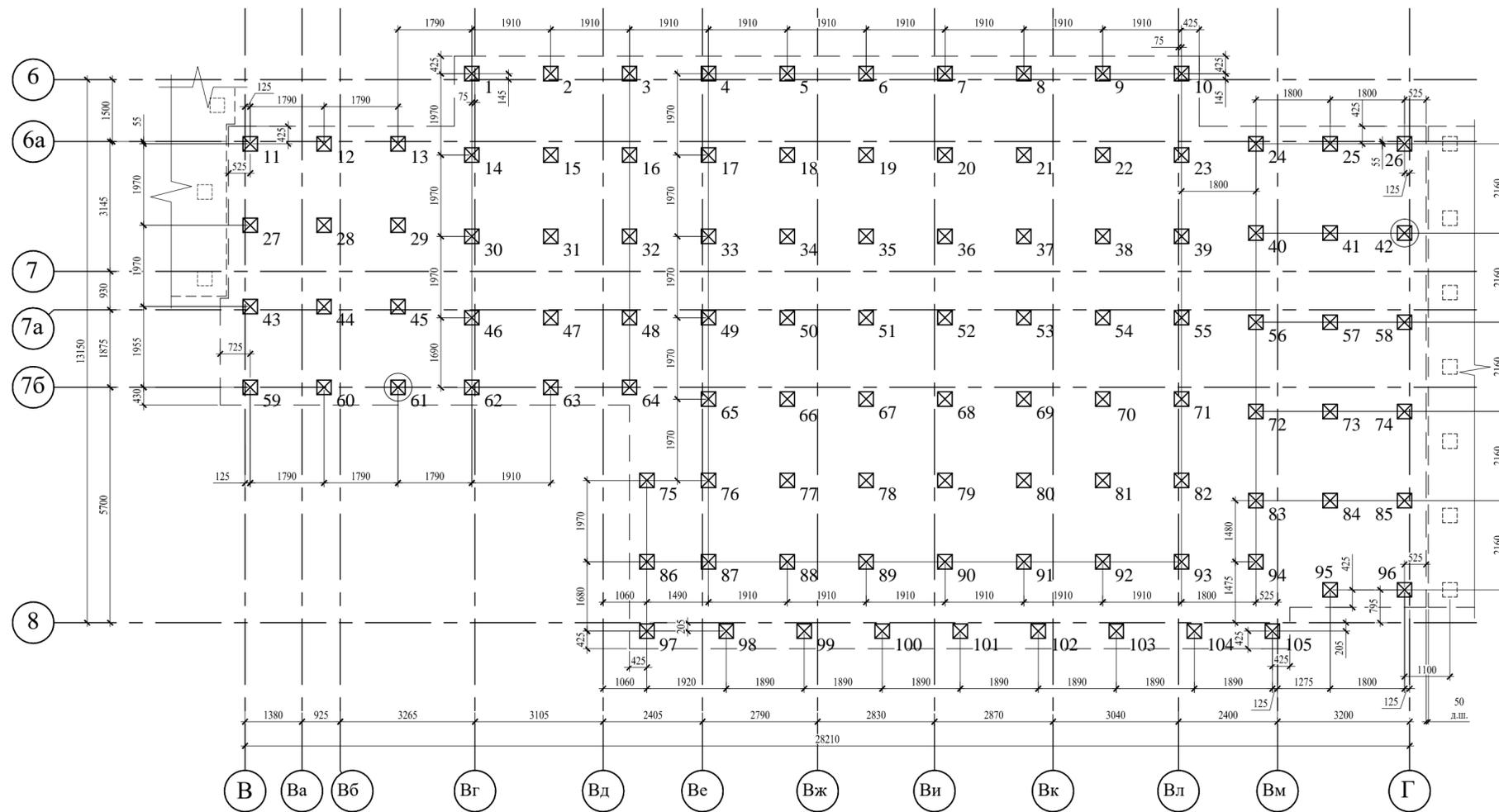
1. Нумерация свай по секциям не "сквозная".
2. Выполнить испытания рабочих испытуемых свай динамической нагрузкой по ГОСТ 5686-2020.
3. Несущая способность сваи, определенная расчетом по СП 24.13330.2011, составляет не менее 86 т.
4. Допустимая нагрузка на сваю составляет 61,4 т.
5. Расчетная нагрузка на вновь устраиваемые сваи составляет не более 56,2 т.
6. Классы бетона для свай принять не ниже В20, F75, W6.
7. Погружение свай выполнять в предварительно пробуренные лидерные скважины диаметром 300 мм с отметкой забоя не ниже +59,2 (глубина от проектной отметки дна котлована 1,55м).



					05/23-КР1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					Многоквартирный жилой дом по адресу: Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, МО «Рошинское городское поселение», г.п. Рошино, ул. Строителей, уч. 40, земельный участок с кадастровым номером 47:01:0701003:1033
ГИП		Иванов В.С		Стадия	Лист
Разраб.		Эсауленко		Р	9
Схема расположения свай секции 4					ООО "Проектирование и строительство"

Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. №	
Инв. № подл.	
Подл. и дата	

Схема расположения свай секции 5



Условные обозначения:

108 - вновь устраиваемые сваи С50.35 по Серии 1.011.1-10

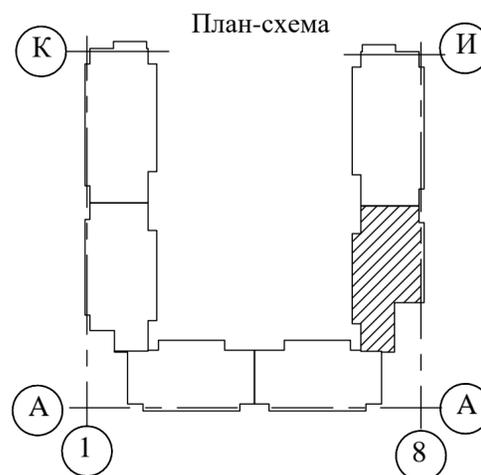
89 - вновь устраиваемые сваи С50.35 по Серии 1.011.1-10, для испытаний динамической нагрузкой: номера 61, 42

Таблица отметок

Номер сваи	Отметка верха сваи, м	Отметка низа ростверка, м	Отметка низа сваи, м	Отметка верха сваи после срубки, м
1 ... 105	+60,9	+60,85	+55,9	

Спецификация к схеме расположения свай секции 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сваи забивные квадратного сечения			
1...105	Серия 1.011.1-10	С50.35-3	105	1500	

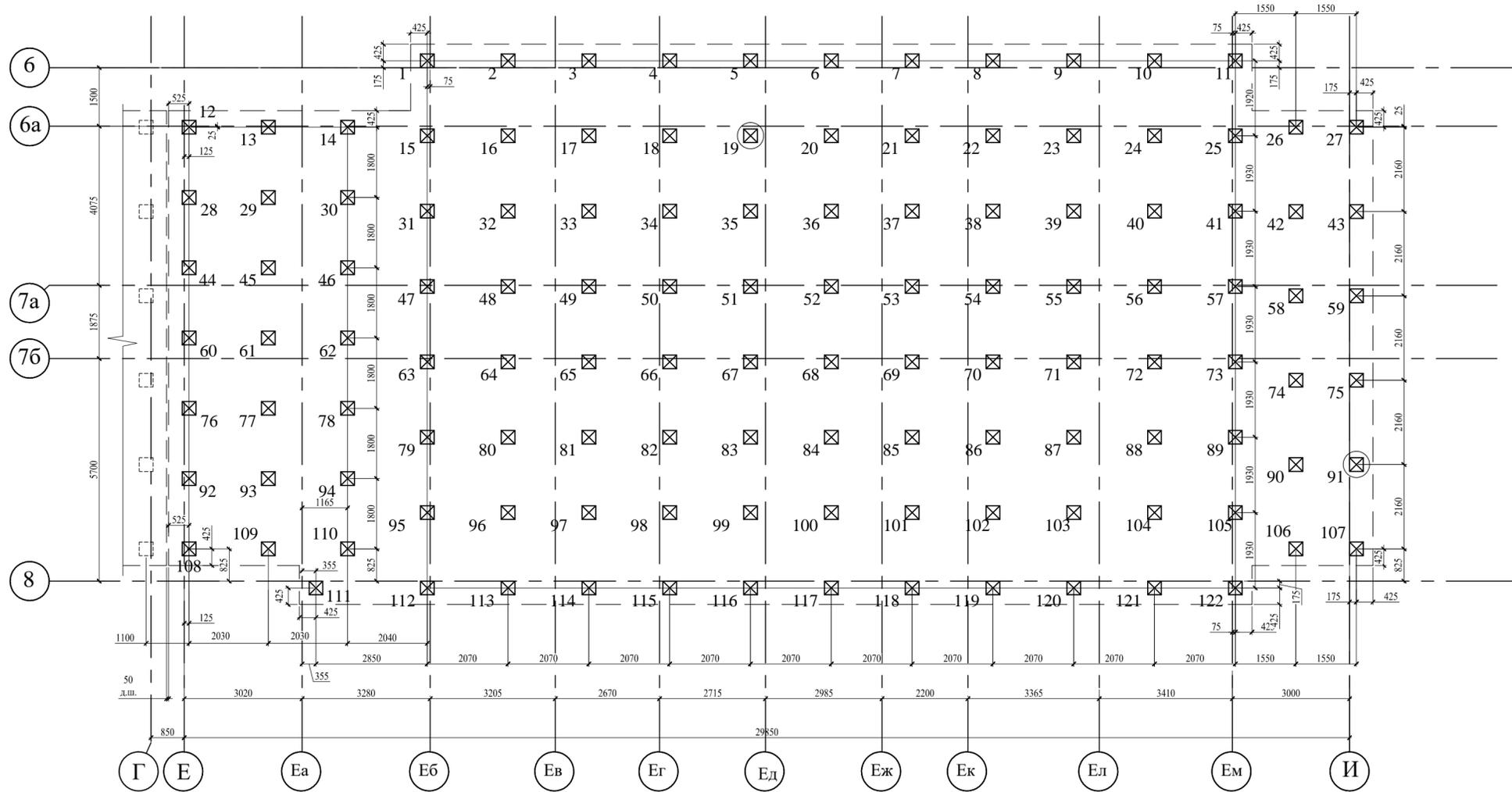


1. Нумерация свай по секциям не "сквозная".
2. Выполнить испытания рабочих испытываемых свай динамической нагрузкой по ГОСТ 5686-2020.
3. Несущая способность свай, определенная расчетом по СП 24.13330.2011, составляет не менее 86 т.
4. Допустимая нагрузка на сваю составляет 61,4 т.
5. Расчетная нагрузка на вновь устраиваемые сваи составляет не более 56,2 т.
6. Классы бетона для свай принять не ниже В20, F75, W6.
7. Погружение свай выполнять в предварительно пробуренные лидерные скважины диаметром 300 мм с отметкой забоя не ниже +59,2 (глубина от проектной отметки дна котлована 1,55м).

05/23-КР1					
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					Иванов В.С
Разраб.					Урсаки
Схема расположения свай секции 5					ООО "Проектирование и строительство"
Стадия			Лист	Листов	
Р			10		

Согласовано
 Подл. и дата
 Взам. инв. N
 Инв. N подл.

Схема расположения свай секции 6



Условные обозначения:

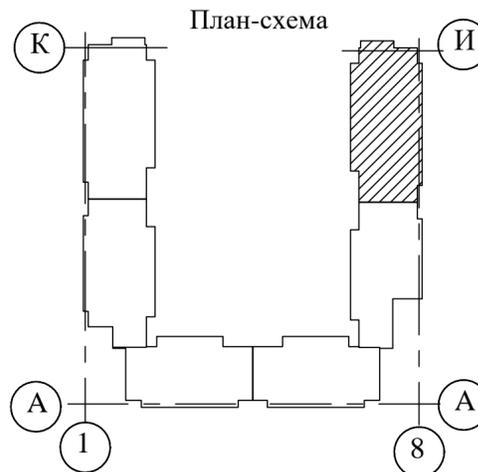
- 108 - вновь устраиваемые сваи С50.35 по Серии 1.011.1-10
- 89 - вновь устраиваемые сваи С50.35 по Серии 1.011.1-10, для испытаний динамической нагрузкой: номера 19, 91

Таблица отметок

Номер сваи	Отметка верха сваи, м	Отметка низа ростверка, м	Отметка низа сваи, м	Отметка верха сваи после срубки, м
1 ... 122	+60,9	+60,85	+55,9	

Спецификация к схеме расположения свай секции 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сваи забийные квадратного сечения			
1..122	Серия 1.011.1-10	С50.35-3	122	1500	



1. Нумерация свай по секциям не "сквозная".
2. Выполнить испытания рабочих испытываемых свай динамической нагрузкой по ГОСТ 5686-2020.
3. Несущая способность свай, определенная расчетом по СП 24.13330.2011, составляет не менее 86 т.
4. Допустимая нагрузка на сваю составляет 61,4 т.
5. Расчетная нагрузка на вновь устраиваемые сваи составляет не более 56,2 т.
6. Классы бетона для свай принять не ниже В20, F75, W6.
7. Погружение свай выполнять в предварительно пробуренные лидерные скважины диаметром 300 мм с отметкой забоя не ниже +59,2 (глубина от проектной отметки дна котлована 1,55м).

05/23-КР1							
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		
Многоквартирный жилой дом по адресу: Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, МО «Рошинское городское поселение», г.п. Рошино, ул. Строителей, уч. 40, земельный участок с кадастровым номером 47:01:0701003:1033					Стадия	Лист	Листов
					Р	11	
ГИП Иванов В.С. Разраб. Ураски					ООО "Проектирование и строительство"		

Создано				
Взам. инв. N				
Гл. спец.				
Подл. и дата				
Инв. N подл.				