



ООО «ПФПК»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Перспективные Фундаменты. Проекты. Конструкции.

Юридический адрес: 125040, РФ, МОСКВА, ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОСПЕКТ, ДОМ 34, ОФ. 52 •

ИНН/КПП 9714024719/ 771401001

ТЕЛЕФОН: +7 (495)-970-38-00 • E-MAIL: PFPK2023@ya.ru • Сайт: pfpk-foundation.ru

Технический отчет

Программа опытных работ и статических испытаний свай на объекте:
«Многофункциональный офисный центр (Бизнес-центр "Огни")» по адресу:
г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Раменки, между ул. Лобачевского
и платформой «Матвеевское», земельный участок 17 с кадастровым номером
77:07:0013002:4685

Изм. 3

Шифр: 00599476/ПФ-ПИ

Москва – 2026 г.



ООО «ПФПК»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Перспективные Фундаменты. Проекты. Конструкции.

Юридический адрес: 125040, РФ, МОСКВА, ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОСПЕКТ, ДОМ 34, ОФ. 52 •

ИНН/КПП 9714024719/ 771401001

ТЕЛЕФОН: +7 (495)-970-38-00 • E-MAIL: PFPK2023@ya.ru • Сайт: pfpk-foundation.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «Перспективные фундаменты.

Проекты. Конструкции»

А.В. Сергиенко



“19”

05 2026

Технический отчет

Программа опытных работ и статических испытаний свай на объекте:
«Многофункциональный офисный центр (Бизнес-центр "Огни")» по адресу:
г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Раменки, между ул. Лобачевского
и платформой «Матвеевское», земельный участок 17 с кадастровым номером
77:07:0013002:4685

Изм. 3

Шифр: 00599476/ПФ-ПИ

Заказчик: ООО «ДС СТРОЙ»

Договор: ПД-00599476 от 6.03.2026 г.

ГИП

/Инженер

А.В. Сергиенко

С.Д. Гринаковский

Москва – 2026 г.

Разрешение		Обозначение	Шифр: 00599476/ПФ-ПИ		
		Наименование объекта строительства	«Многофункциональный офисный центр (Бизнес-центр "Огни")» по адресу: г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Раменки, между ул. Лобачевского и платформой «Матвеевское», земельный участок 17 с кадастровым номером 77:07:0013002:4685		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	2и1	Сокращено количество анкерных свай Ø1,0 м с 24 до 18 шт.		5	
2	2и2	Изменены диаметры анкерных и опытных свай с Ø1,0 м до 1,2 м. Исключены опытные сваи Ø 0,8 м		5	
2	4и1	Каркасы анкерных свай заменены с Ø1,0 м до 1,2 м		5	
2	5и1	Каркасы опытных свай заменены с Ø1,0 м до 1,2 м		5	
2	6	Лист исключен		5	
2	7и1	Каркасы опытных свай-коротышей заменены с Ø1,0 м до 1,2 м		5	
3	2и3	Смещен опытный куст в осях Б-Г/3-4 относительно газопровода Ø1020 мм на расстояние 7430 мм.		5	



Согласовано	
	Исполн

Изм. внес.				ООО "ПФПК"	Лист	Лист- мов
Составил.						
ГИП	Сергиенко		19.05.26		1	1
Рук.отд.						

Приложение 1

Фотоматериалы по монтажу изоляции
трубы-штока опытной сваи









Приложение 2
Выписка СРО



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

9714024719-20260306-1122

(регистрационный номер выписки)

06.03.2026

(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 "ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ. ПРОЕКТЫ. КОНСТРУКЦИИ"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1237700750154

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	9714024719
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ. ПРОЕКТЫ. КОНСТРУКЦИИ"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ПФПК"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	125040, Россия, Москва, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ БЕГОВОЙ, ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПР-КТ, Д. 34, КВ. 52
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация «Объединение проектировщиков «УниверсалПроект» (СРО-П-179-12122012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-179-009714024719-2801
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	24.01.2024
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, 24.01.2024	Да, 24.01.2024	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	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять 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	
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	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
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



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИСПЫТАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

129090, г. Москва, пр-т Мира, 3, стр.3

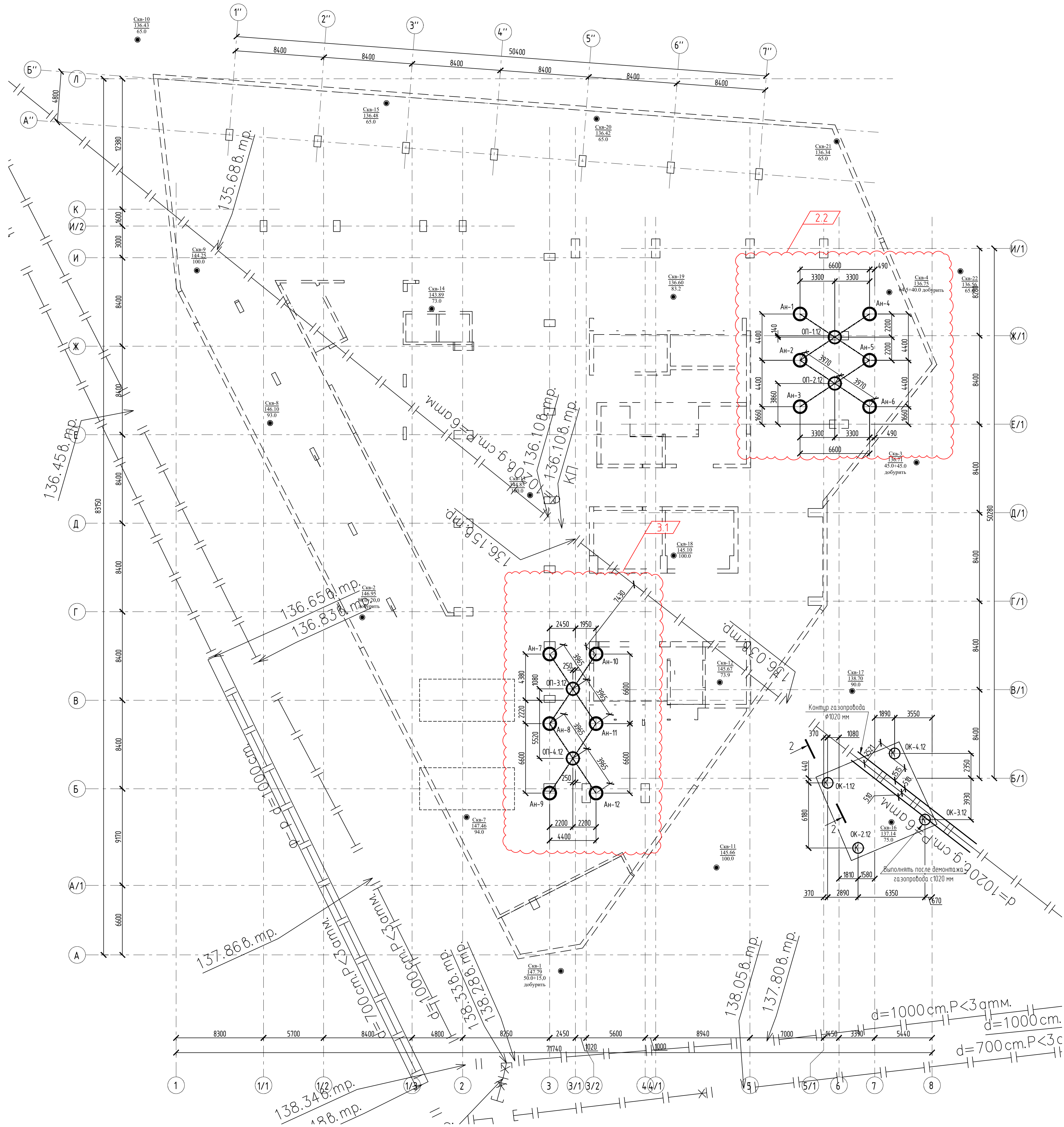
СЕРТИФИКАТ 02 A9 64 C2 90 16 B3 D0 A8 42 4E 2C 79 4B A1 7E 77

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 30.07.2025 по 30.10.2026



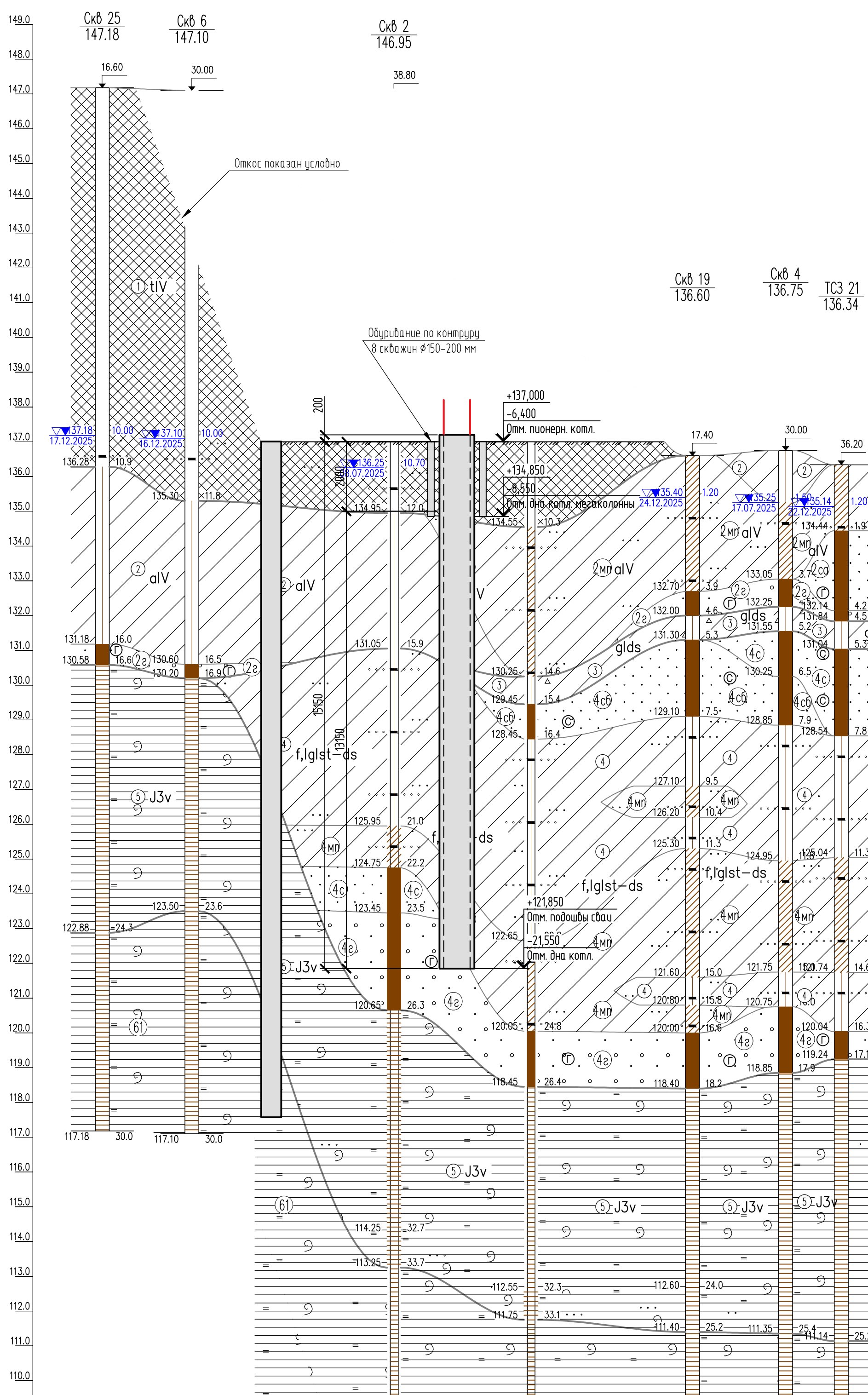
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		Свая анкерная АН-1, АН-12 Ø1,2 м	12		
		Свая опытная Ø0,8 м	0		Исключена
		Свая опытная Ø1,2 м	4		
		Свая опытная Ø1,2 м (коротыш)	4		Испытания выполнены

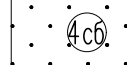
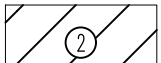
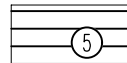
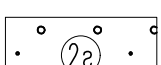
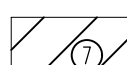
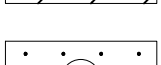
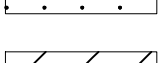
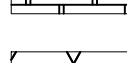
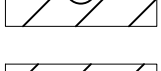
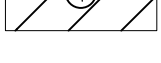
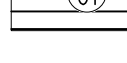
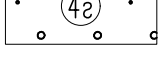
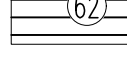
Создано	
Подп.	
Взам.	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № подл.	



Примечание:
1. Разрезы 1-1 и 2-2 разработаны на листе 3.

3	1	2u3		19.05.26	Заказчик: "ООО «ДС СТРОЙ»"	Шифр: 00599476/П9-ПИ
2	3	2u2		15.05.26	«Мультифункциональный офисный центр (Бизнес-центр "Огни")» по адресу: г. Москва, Битюкский муниципальный округ Раменки, между ул. Лобачевского и платформой «Матвеевская», земельный участок 17 с кадастровым номером 77:07:0013002:4685	
1	3	2u1		28.04.26		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Козин					Программа опытных работ и статических испытаний свай
Проверил	Ладыженский					Стадия
ГИП	Сергеев					Лист
Норм.контр.	Ладыженский					Листов
						РД
						2u3
						Схема расположения опытных свай
						ООО "ПФПК"



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
 Насыщенный грунт преимущественно глинистого состава (сулинок мелкопластичный консистенции), с включением строительного мусора, несвязавшаяся с прослойки водонасыщенного песка, IV	 Песок средней крупности коричневатый, водонасыщенный, плотный, I/gst-35
 Сулинок коричневатого-серый, темно-серый, тугопластичный, с примесью глины и гал.	 Глина черная, твердая, с прослойки песка палевого, сулинок вкл. обломки фауны, фосфоритов, известняков, IV
 Песок зрелый/зрелый зеленоватого-коричневатый, водонасыщенный, средней плотности, gIV	 Сулинок буровато-коричневый, полутвердый, с прослойки тугопластичного, песчанистый, с вкл. древес, артект, гал.
 Сулинок коричневатый, голубовато-серый, мелкопластичный, gIV	 Доломит средней прочности, серовато-бежевый, светло-серый, обводненный, кавернозный, трещиноватый, в.к.=50%, рН=10%, I/gst-35
 Песок средней крупности коричневатый, коричневатого-серый, средней степени водонасыщенный, рыхлый, gIV	 Доломит мелкопластовый, серовато-бежевый, светло-серый, белая, обводненный, кавернозный, трещиноватый, в.к.=50%, рН=10%, I/gst-35
 Сулинок серовато-коричневый, тугопластичный, песчанистый, с вкл. до 10-15% древес, артект, щебня, gIV	 Доломит серовато-бежевый, светло-серый, белая, пористый, обводненный с булыжником заполняемых обводнений, в.к.=50%, рН=10%, I/gst-35
 Сулинок желтовато-коричневый, серовато-коричневый, тугопластичный, палевоатый, с прослойки водонасыщенного песка, I/gst-35	 Глина черная, твердая, с вкл. обломков фауны, слоистость J2-3
 Песок зрелый/зрелый серый, зеленоватого-коричневатый, водонасыщенный, средней плотности, I/gst-35	 Глина коричнево-черная, твердая, с вкл. обломков фауны, слоистость J2-3
 Сулинок желтовато-коричневый, серовато-коричневый, мелкопластичный, песчанистый, с частыми прослойки водонасыщенного песка, I/gst-35	 Глина серая, зеленоватого-серая, твердая, с вкл. артект, щебня, J2-3-гп
 Песок средней крупности серый, водонасыщенный, средней плотности, I/gst-35	

① Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

П - песок палевоатый (м - мелкод., с - средней крупности)

БУРОВАЯ СКАЖИНА

сква 1

номер скважины

Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов		Степень влажности песчаных грунтов
	глина и суглинок	суглесь	
	твёрдая	твёрдая	малой степени водонасыщения
	полутвёрдая	—	—
	тугопластичная	—	—
	максимальнопластичная	пластичная	средней степени водонасыщения
	текучепластичная	—	—
	текучая	текучая	водонасыщенные

The diagram illustrates three types of leveling points used in surveying:

- Fixed Point:** A vertical rod with a horizontal crossbar at the top. The height from the base to the crossbar is labeled "св.п. 1" and "142.90". Below the crossbar, there is a small circle containing the number "5.80".
- Point on Construction Object:** A vertical rod with a horizontal crossbar. The height from the base to the crossbar is labeled "142.00".
- Point on Building Edge:** A vertical rod with a horizontal crossbar. The height from the base to the crossbar is labeled "132.90".

Below each diagram, there are labels in Russian:

- For the first diagram: "номер сваяна" (pile number), "обс. отметка устья, м" (observed elevation of the mouth, m).
- For the second diagram: "точка статического зондирования и глубина зондирования" (static sounding point and sounding depth).
- For the third diagram: "обс. отметка порошка слоя, м" (observed elevation of the powder layer, m).

At the bottom left, there are three symbols representing different types of points:

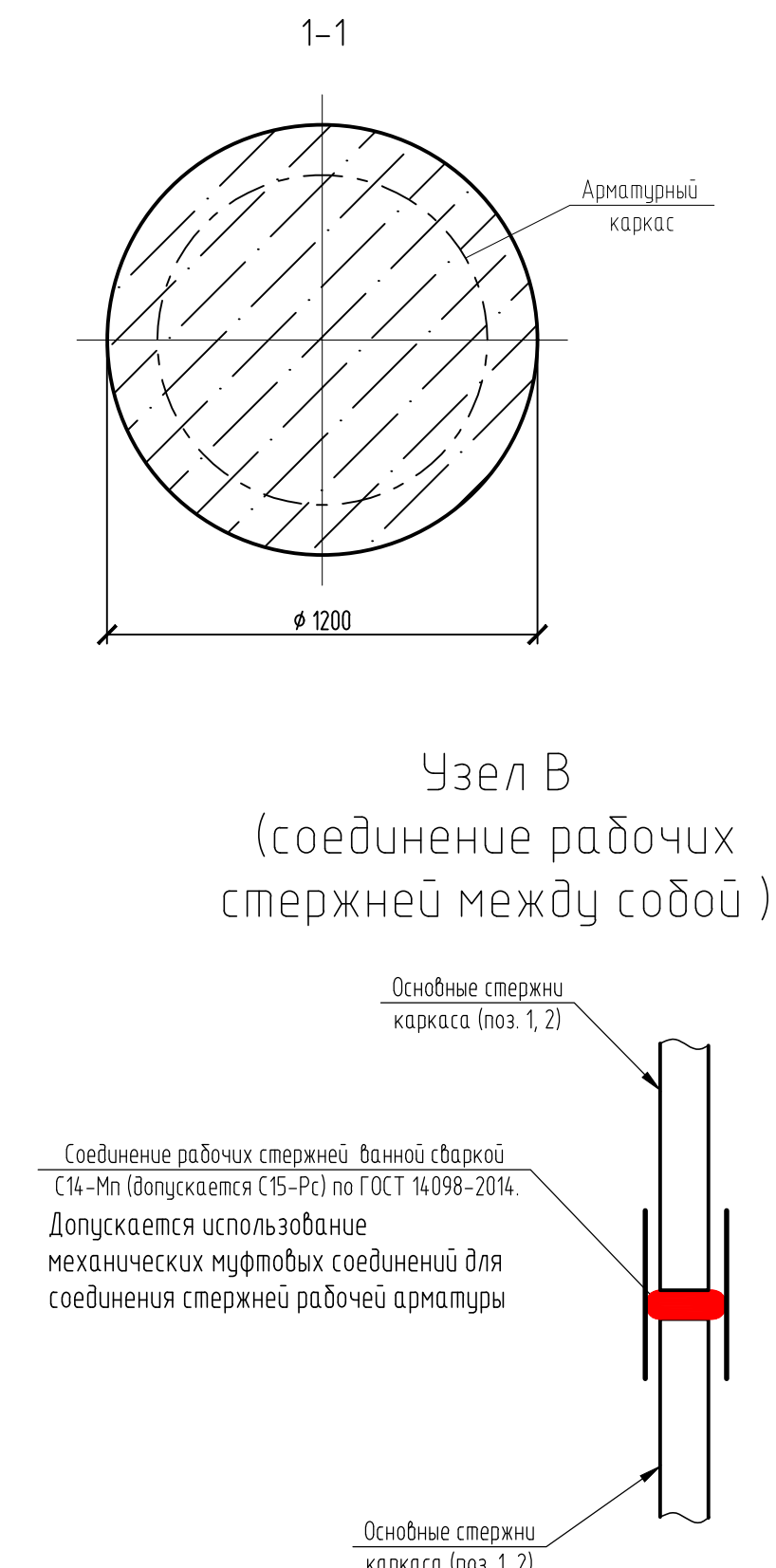
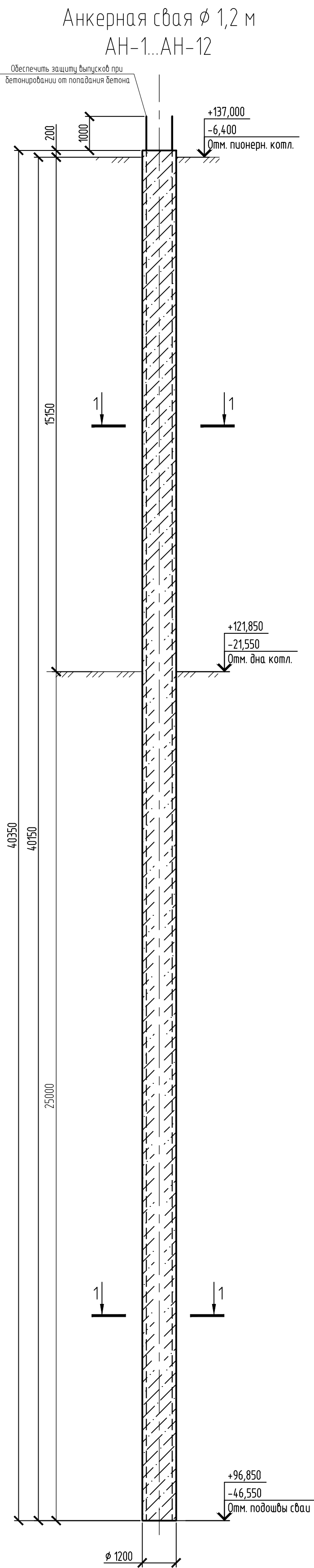
- A black square symbol.
- A black triangle symbol.
- A black circle symbol.

To the right of these symbols are their descriptions in Russian:

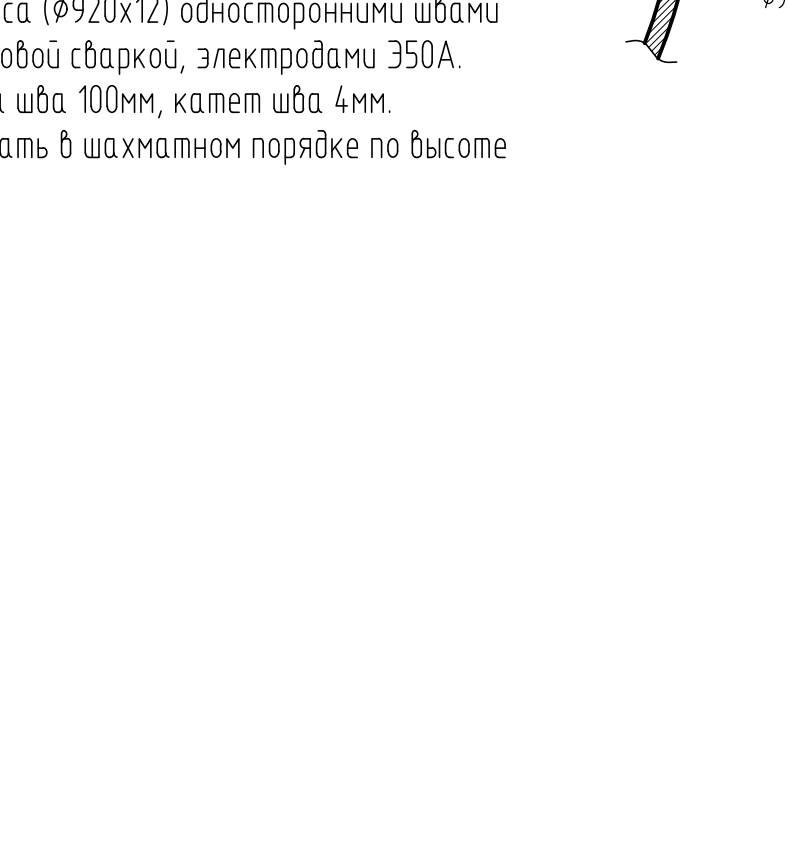
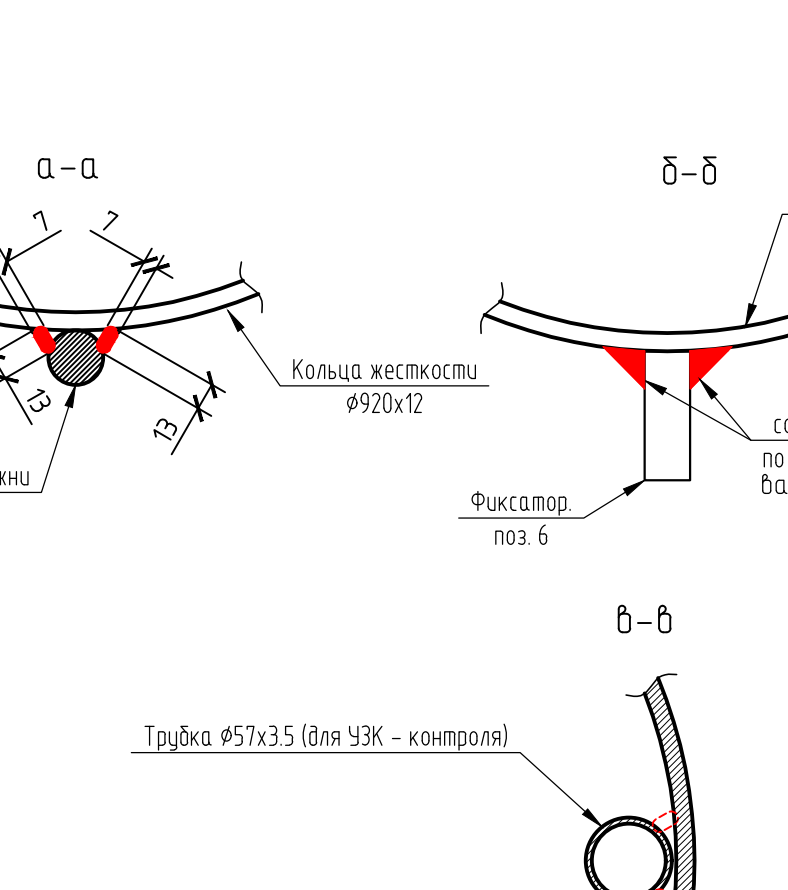
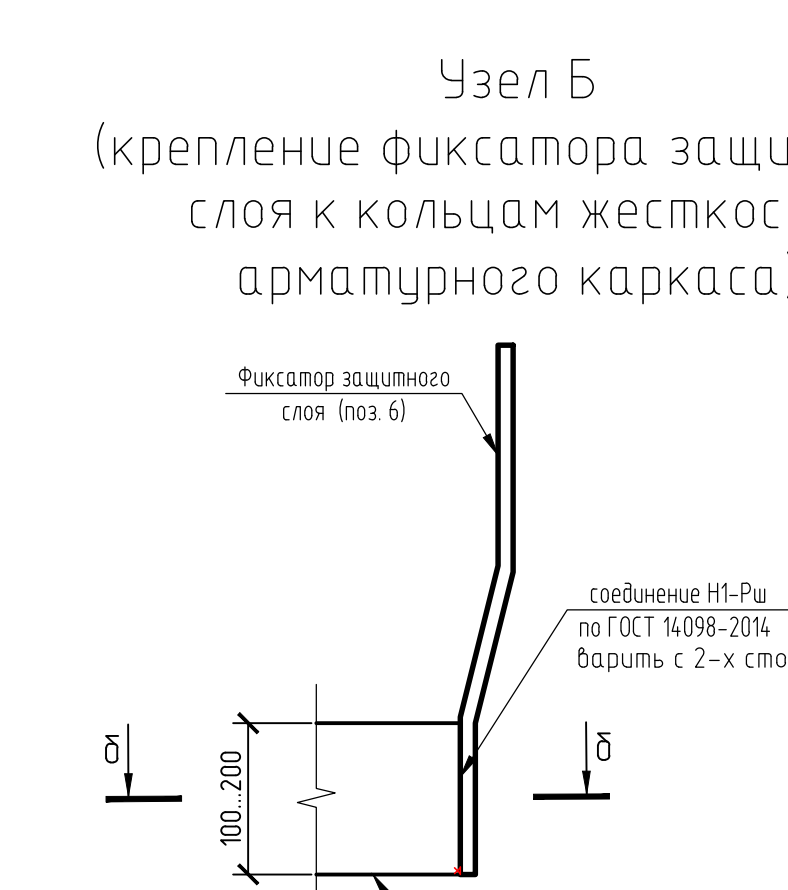
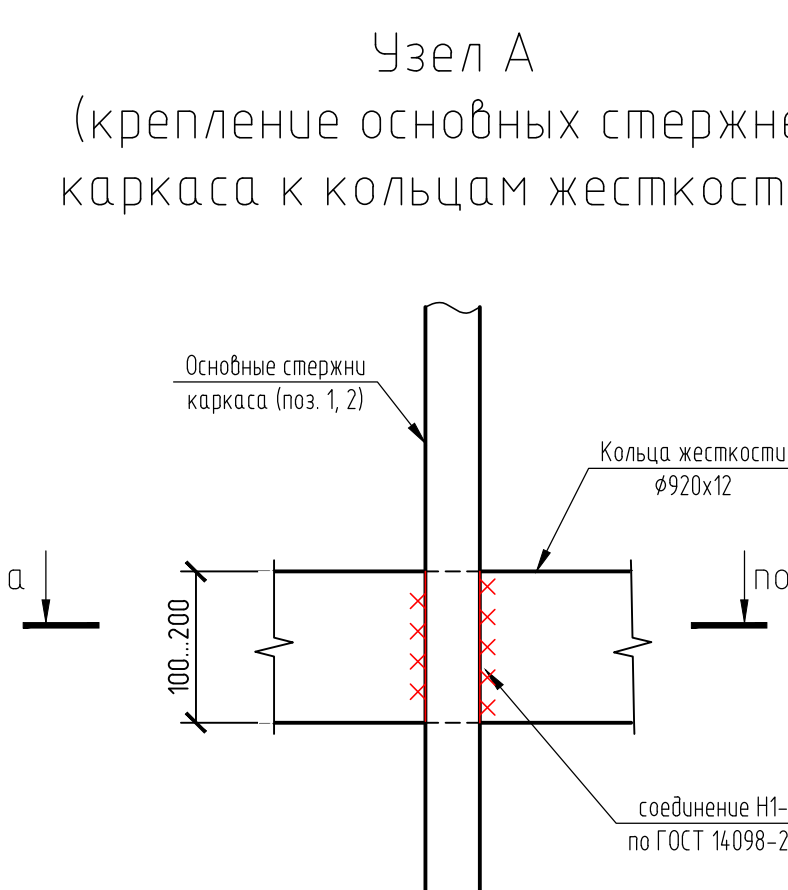
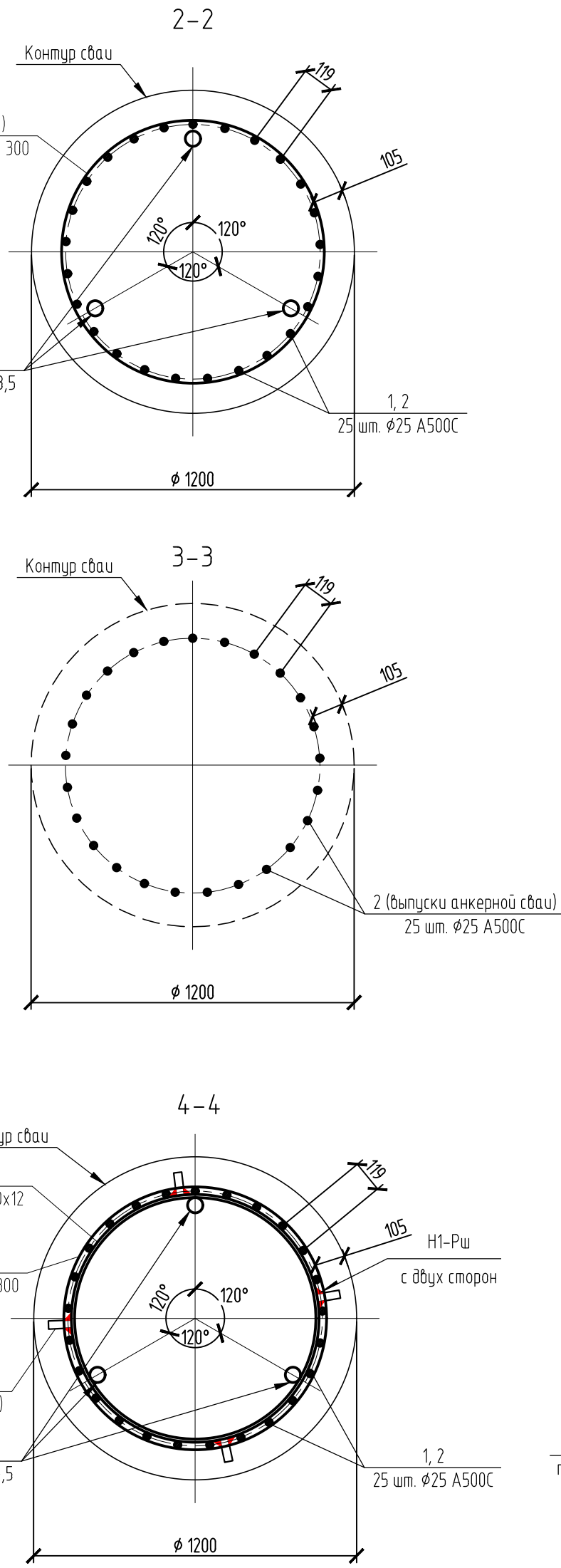
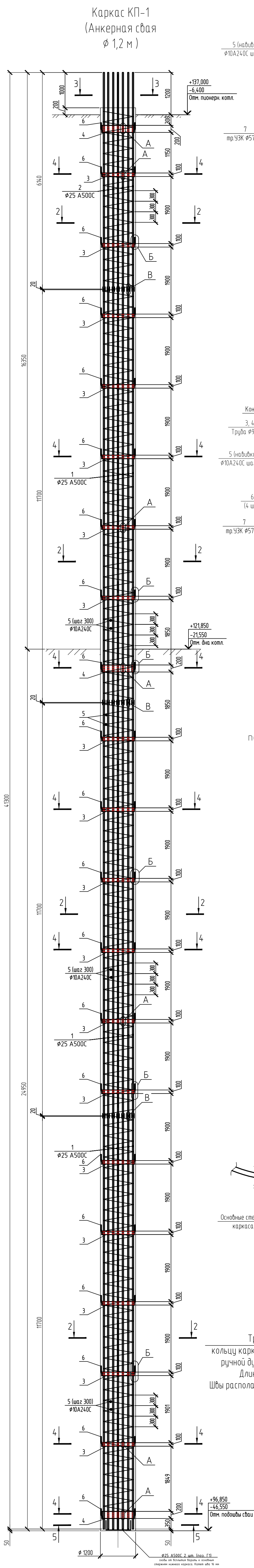
- "образец грунта с ненарушенной структурой и его лаб. номер" (soil sample with undisturbed structure and its lab. number).
- "образец грунта с нарушенной структурой и его лаб. номер" (soil sample with disturbed structure and its lab. number).
- "проба воды и ее номер" (water sample and its number).

At the bottom center, there is a blue double-headed arrow pointing left and right, with the numbers "132.34" above it and "абсолютная отметка уоруба грунтовог вод, м" (absolute elevation of the water level, m) below it.

$$0,000 = 143,400$$



Ведомость деталей		
Поз.	ϕ мм	Эскиз
Г-1	ϕ 25 A500C	



Спецификация Анкерной сваи

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Свая анкерная АН-1..АН-12 ϕ 1,2 м			
		Сборные единицы			
		Каркас КП-1	1	5555,5	
		Материалы			
		Бетон В40, W10, F200		45,7 м.куб.	

Спецификация на каркас КП-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Каркас КП-1			
1	ГОСТ 34028-2016	ϕ 25 A500C L=11700	75	45,1	
2	ГОСТ 34028-2016	ϕ 25 A500C L=6140	25	23,7	
3	ГОСТ 10704-91	Труба ϕ 920x12 L=100	18	26,9	
4	ГОСТ 10704-91	Труба ϕ 920x12 L=200	3	53,8	
5	ГОСТ 34028-2016	Набивка ϕ 10 A240 L=488400.	1	300,9	
6	ГОСТ 34028-2016	ϕ 16 A240 L=350	84	0,6	
7	ГОСТ 10704-91	Труба ϕ 57x3,5 L=40300 п.м.	3	186,2	
8	ГОСТ 10704-91	Труба ϕ 57x3,5 L=300	9	1,4	
9	ГОСТ 19903-74*	Заглушка 6x60x60	6	0,2	
Г-1	ГОСТ 34028-2016	ϕ 25 A500C L=1450	2	5,6	

Схема установки труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

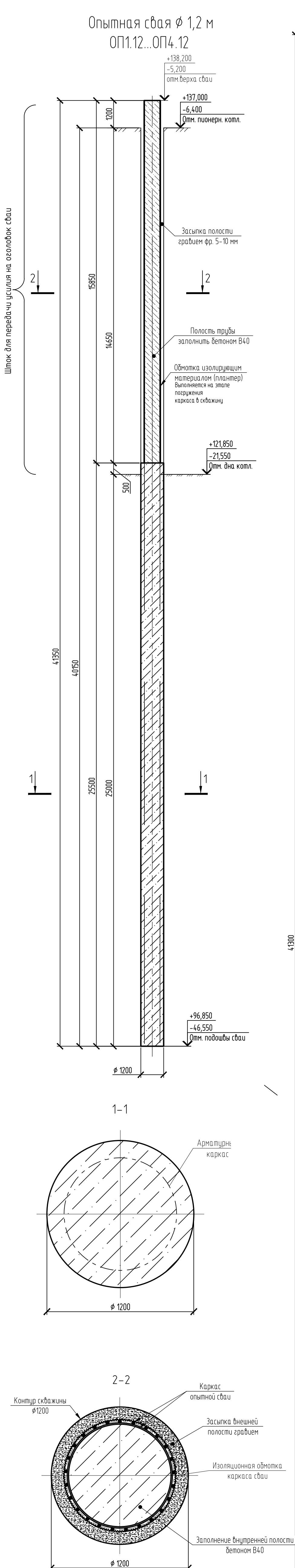
Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

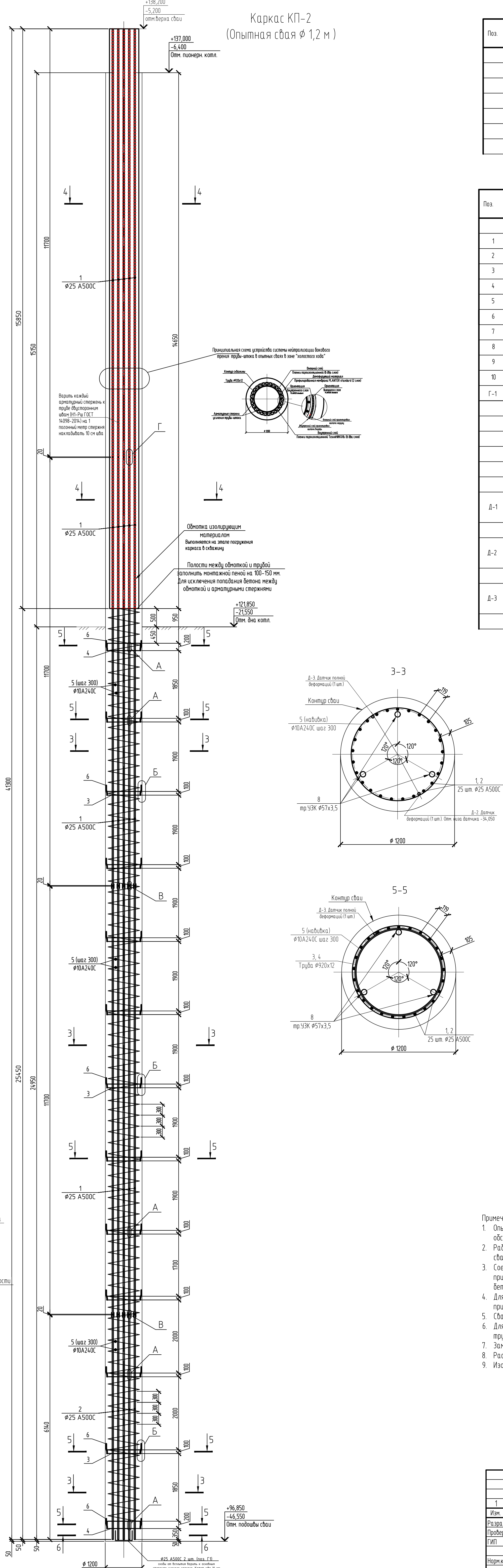
Схема устройства стыка труб УЗК-контроля

Схема устройства стыка труб УЗК-контроля



Ведомость деталей

Поз.	φ мм	Эскиз
Г-1	φ25 А500С	



Спецификация опытных свай φ1,2 м

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
		Свая ОП1.12..ОП4.12			
		Сборочные единицы			
		Каркас КП-2	1	9994	
		Материалы			
		Бетон В40, W10, F200			39,4 м ^{куб}

Спецификация на каркас КП-2

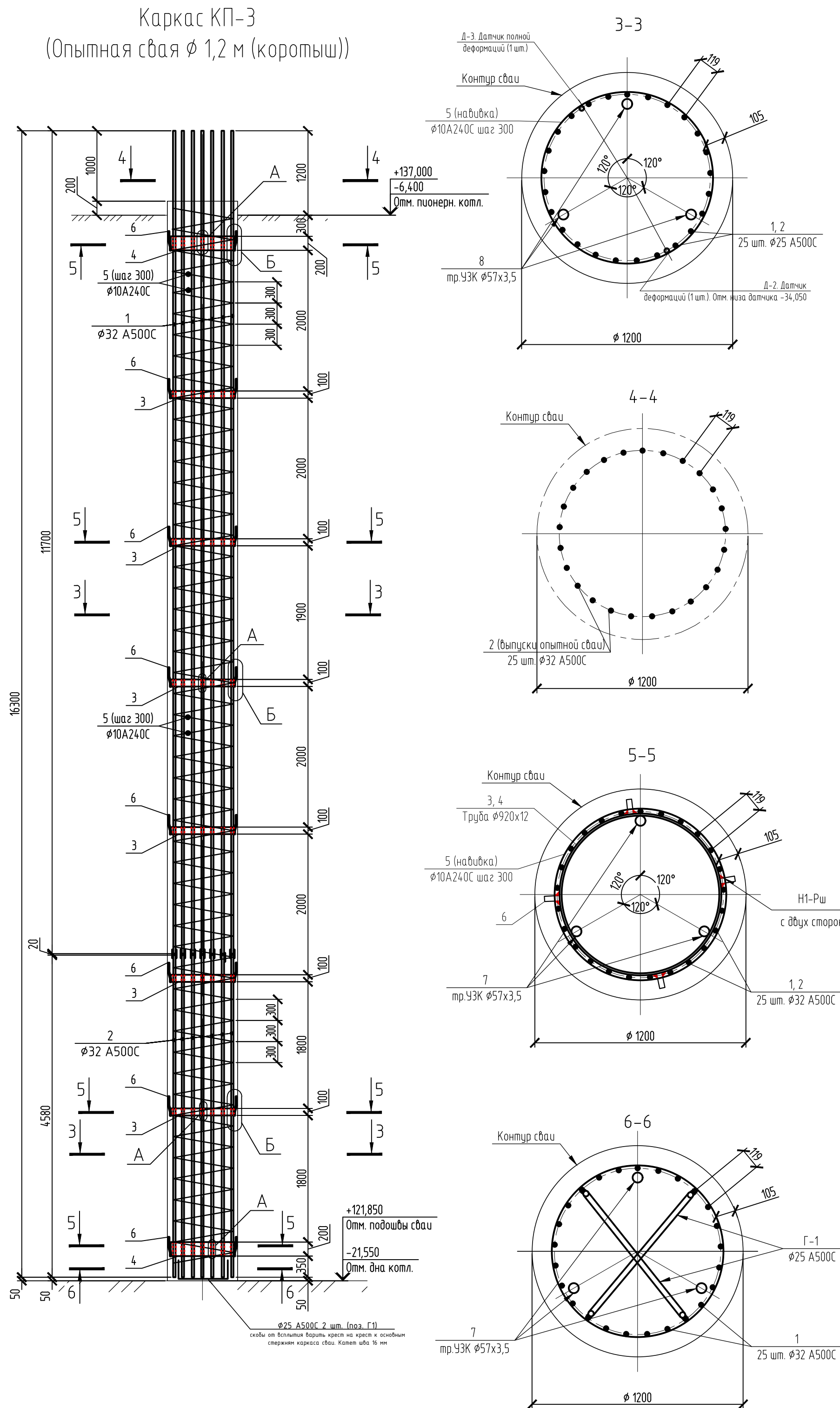
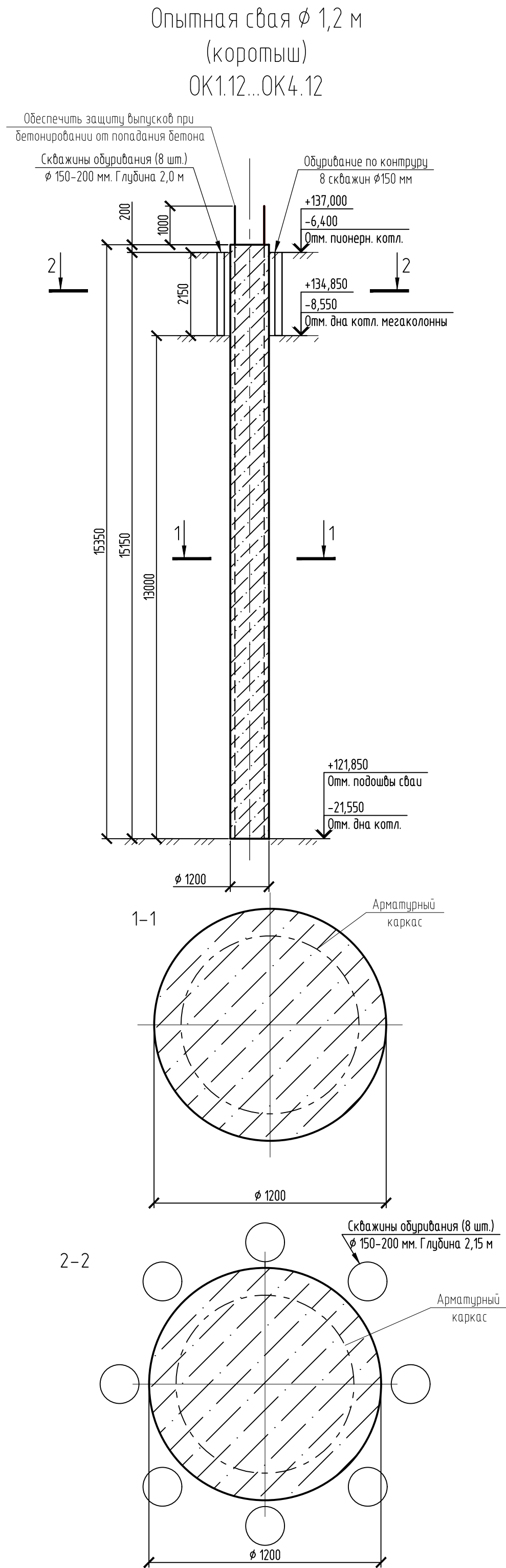
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
		Каркас КП-2			
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=11700	75	45,1	
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L= 6140	25	23,7	
3	ГОСТ 10704-91	Труба φ920х12 L=100	11	26,9	
4	ГОСТ 10704-91	Труба φ920х12 L=200	2	53,8	
5	ГОСТ 34028-2016	Набивка φ10 А240 L=30х500	1	187,9	
6	ГОСТ 34028-2016	φ16 А240 L=350	52	0,6	
7	ГОСТ 10704-91	Труба φ920х12 L=15850	1	4259	труба-шток
8	ГОСТ 10704-91	Труба φ57х3,5 L=41300	3	190,8	
9	ГОСТ 10704-91	Труба φ57х3,5 L=300	9	1,4	
10	ГОСТ 19903-74*	Заглушка 6х60х60	6	0,2	
Г-1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=1450	2	5,6	
		Профилированная мембрана Плантер стандарт			80 м2
		Пленка пароизоляционная (60-70 г/м2)			160 м2
		Датчик измерения деформаций			
		Датчик измерения деформаций трубы-штока Д-1			
Д-1	ГОСТ 3262-75	Труба φ42х3 L=15,65 п.м	2	45,3	
	ГОСТ 34028-2016	φ25 А240 L=15,65 п.м	2	38,5	
		Датчик измерения деформаций Д-2			
Д-2	ГОСТ 3262-75	Труба φ42х3 L=28,65 п.м	1	82,8	
	ГОСТ 34028-2016	φ25 А240 L=28,65 п.м	1	70,5	
		Датчик измерения полных деформаций Д-3			
Д-3	ГОСТ 3262-75	Труба φ42х3 L=41,1 п.м	1	118,8	
	ГОСТ 34028-2016	φ25 А240 L=41,1 п.м	1	101,2	

Примечание:

- Опытные сваи устраиваются с использованием обсадной трубы φ1200 мм на всю длину сваи. Погружение обсадной трубы должно на 1 м опережать извлечение грунта.
- Рабочие стержни арматурного каркаса привариваются к поясам жесткости (из φ920х12) ручной дуговой сваркой.
- Соединение рабочих стержней каркаса (поз. 1,2) между собой выполнять по Узлу В. Допускается применение механических обжимных муфт. Расстояние между стержнями, с учетом муфты, не препятствует бетонированию сваи.
- Для обеспечения защитного слоя в каркасе предусмотрены фиксаторы (поз. 6), которые необходимо приварить к кольцам жесткости арматурного каркаса по узлу Б.
- Сварку производить электродами марки Э50А.
- Для исключения аварийных остановок в бетонировании и исключения останова смеси в бетонолитной трубе предусмотреть применение пластификаторов и замедлителей твердения.
- Замерять объем бетона и отметки в процессе заполнения скважины.
- Рассматривать с листами 2, 3.
- Изолирующую обмотку трубы-штока выполнять на этапе погружения каркаса в скважину.

Заказчик: "ООО ДС СТРОЙ"				Шифр: 00599476/ПФ-ПН	
Изм. Кол.ч. Лист № док. Подпись Дата				Изм. Кол.ч. Лист № док. Подпись Дата	
Разработал Козин				Программа опытных работ и статических испытаний свай	
Проверил Ладженский				Стадия Лист Листов	
Гипп Сергеев				РД 5и1	
Норм. контр. Ладженский				Конструкция опытных свай φ 1,2 м ОП1.12..ОП4.12	
				000 "ПФПК"	
				Формат А1	

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



Спецификация Опытной сваи $\phi 1,2$ м (коротыш).
Испытание на выдергивание

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Свая опытная $\phi 1,2$ м (коротыш) ОК1.12...ОК4.12			
		Сборочные единицы			
		Каркас КП-3	1		3199 кг
		Материалы			
		Бетон В40, W10, F200			17,4 м.куб.

Спецификация на каркас КП-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Каркас КП-3			
1	ГОСТ 34028-2016	$\phi 32 A500C L=11700$	25	73,9	
2	ГОСТ 34028-2016	$\phi 32 A500C L=4580$	25	28,9	
3	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 920 \times 12 L=100$	6	26,9	
4	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 920 \times 12 L=200$	2	53,8	
5	ГОСТ 34028-2016	Набивка $\phi 10 A240 L=186700$ п.м.	1	115,2	
6	ГОСТ 34028-2016	$\phi 16 A240 L=350$	32	0,6	
7	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 57 \times 3,5 L=15100$	3	69,8	
8	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 57 \times 3,5 L=300$	3	1,4	
9	ГОСТ 19903-74*	Заглушка $6 \times 60 \times 60$	6	0,2	
Г-1	ГОСТ 34028-2016	$\phi 25 A500C L=1450$	2	5,6	

Примечание:

- Опытные сваи устраиваются с использованием обсадной трубы $\phi 1200$ мм на всю длину сваи. Погружение обсадной трубы должно на 1 м опережать извлечение грунта.
- Рабочие стержни арматурного каркаса (поз. 1,2) привариваются к поясам жесткости (из $\phi 920 \times 12$) ручной дуговой сваркой.
- Соединение рабочих стержней каркаса (поз. 1,2) между собой выполнять по Узлу В. Допускается применение механических обжимных муфт. Расстояние между стержнями, с учетом муфт, не препятствует бетонированию свай.
- Для обеспечения защитного слоя в каркасе предусмотрены фиксаторы (поз. 6), которые необходимо приварить к кольцам жесткости арматурного каркаса по узлу Б.
- Сварку производить электродами марки Э50А.
- Для исключения аварийных остановок в бетонировании и исключения остановки смеси в бетонолитной трубе предусмотреть применение пластификаторов и замедлителей твердения.
- Замерять объем бетона и отметки в процессе заполнения скважины.
- Рассматривать с листами 2, 3.

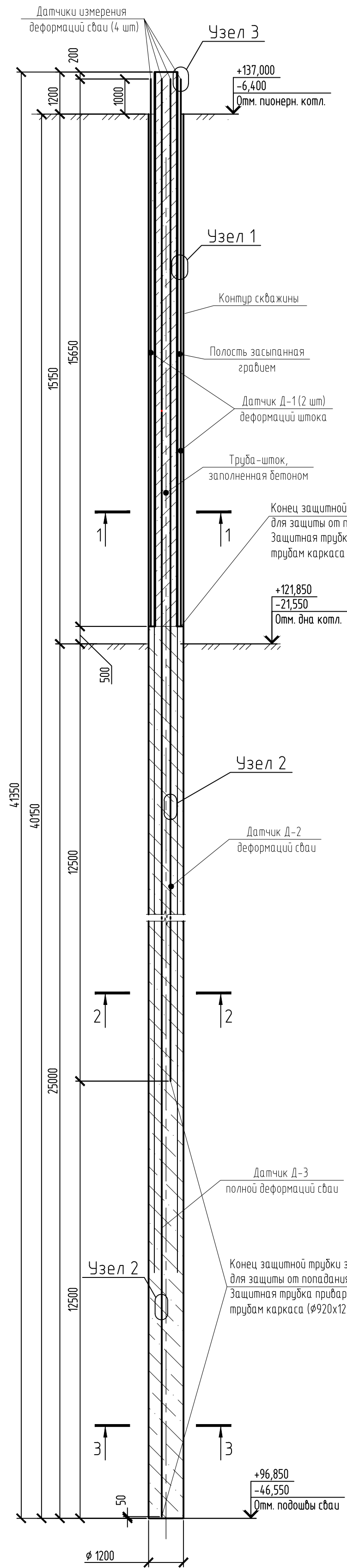
Ведомость деталей

Поз.	ϕ мм	Эскиз
Г-1	$\phi 25 A500C$	

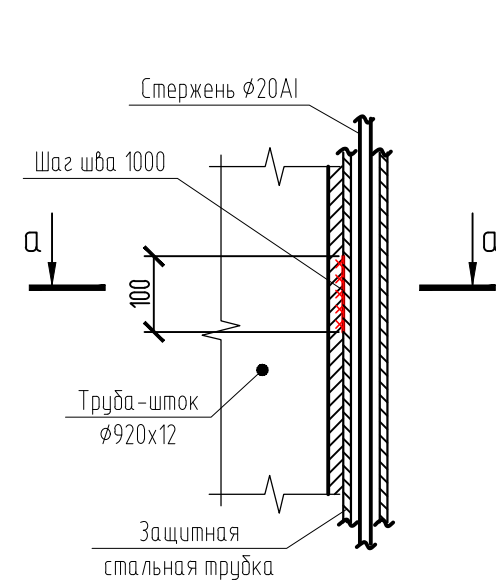
0,000=143,400

Заказчик: "ООО «ДС СТРОЙ»"						Шифр: 00599476/ПФ-ПИ		
1	нов	701			15.05.26	«Многофункциональный офисный центр (Бизнес-центр "Огни")» по адресу: г. Москва, дн.тер.г. муниципальный округ Раменки, между ул. Лобачевского и платформой «Матвеевское», земельный участок 17 с кадастровым номером 77:07:0013002:4685		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Козин					Программа опытных работ и статических испытаний свай		
Проверил	Ладыженский							
ГИП	Сергеев					РД		
Норм.контр.	Ладыженский				19.05.26			
Конструкция опытных свай $\phi 1,2$ м (коротыш) ОК1.12...ОК4.12						000 "ПФПК"		

Схема установки датчиков измерения деформаций трубы-шток и датчиков измерения полных деформаций опытных свай $\phi 1200$



Узел 1
Схема фиксации датчиков измерения деформаций на каркасе опытной свай



Узел 2
Схема фиксации нижних участков датчиков измерения деформаций на каркасе опытной свай

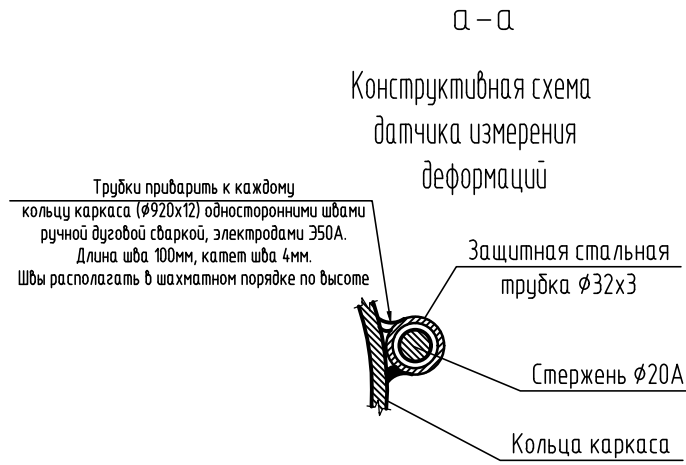
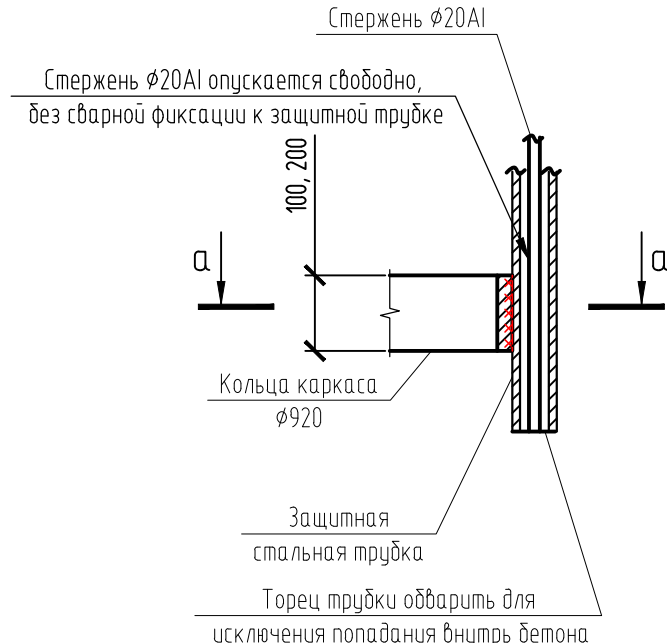


Схема устройства стыка защитных трубок датчиков на резьбовых муфтах или стальных трубах

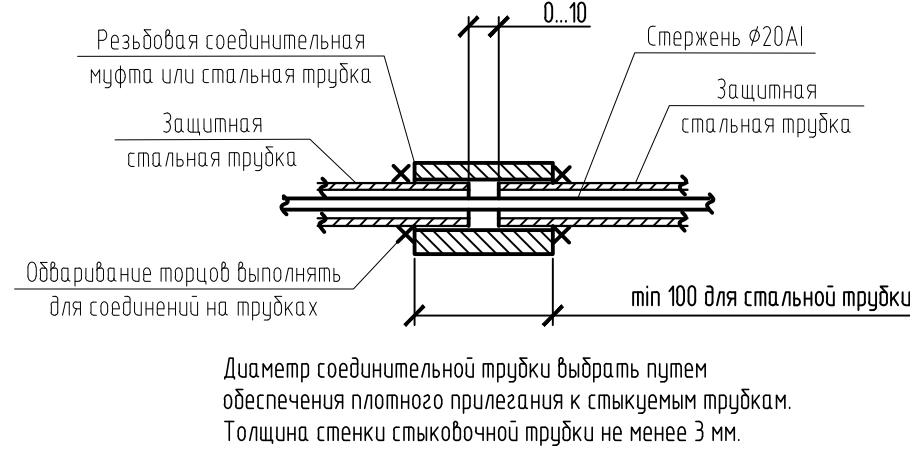
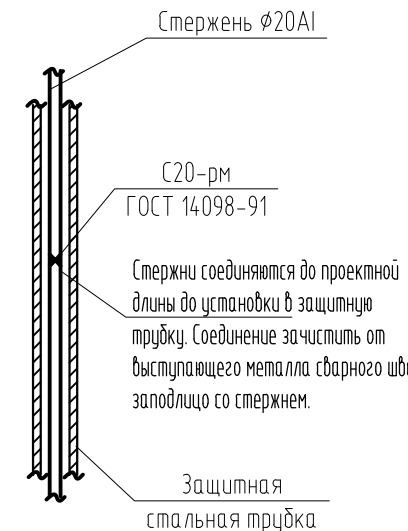


Схема соединения стержней в датчиках измерения полных деформаций и в датчиках измерения деформаций трубы-штока



Узел 3
Устройство оголовка датчика измерения и схема измерений

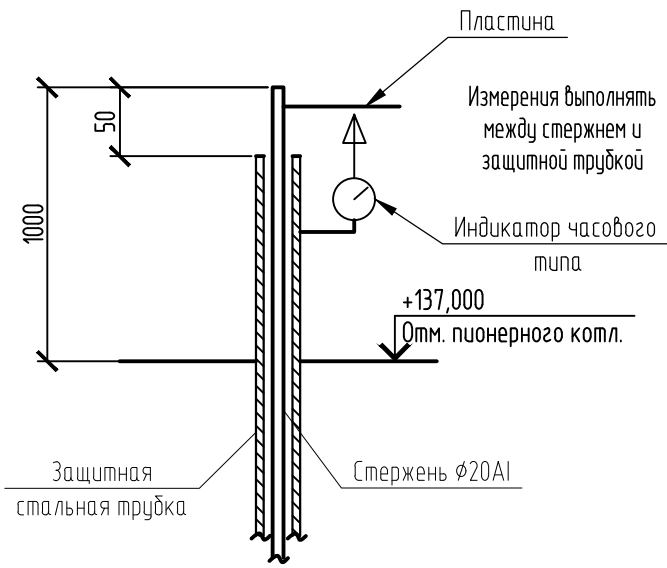
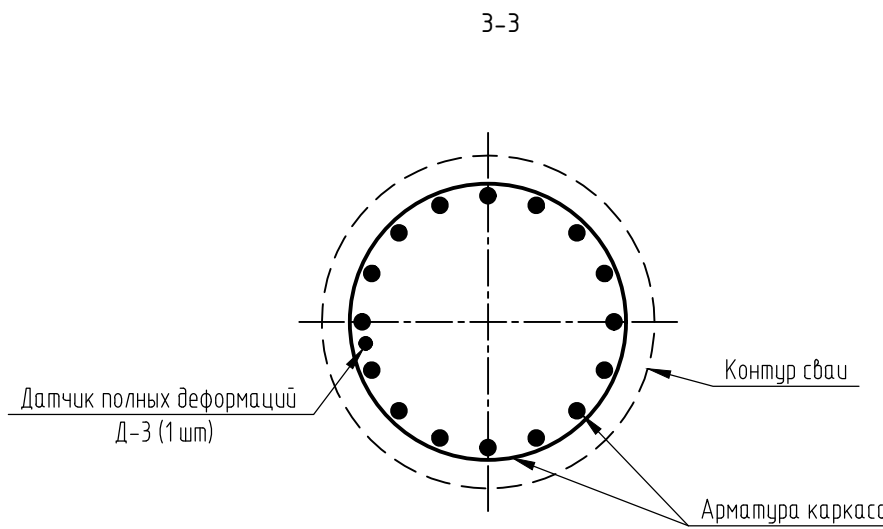
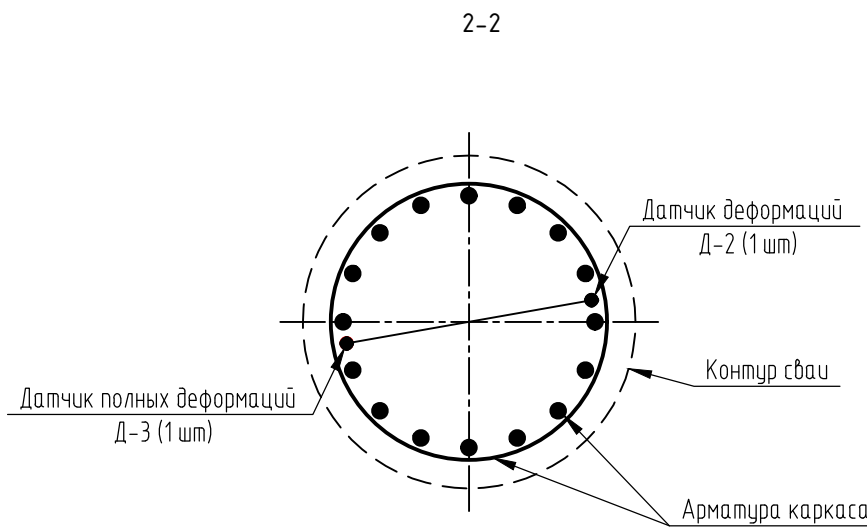
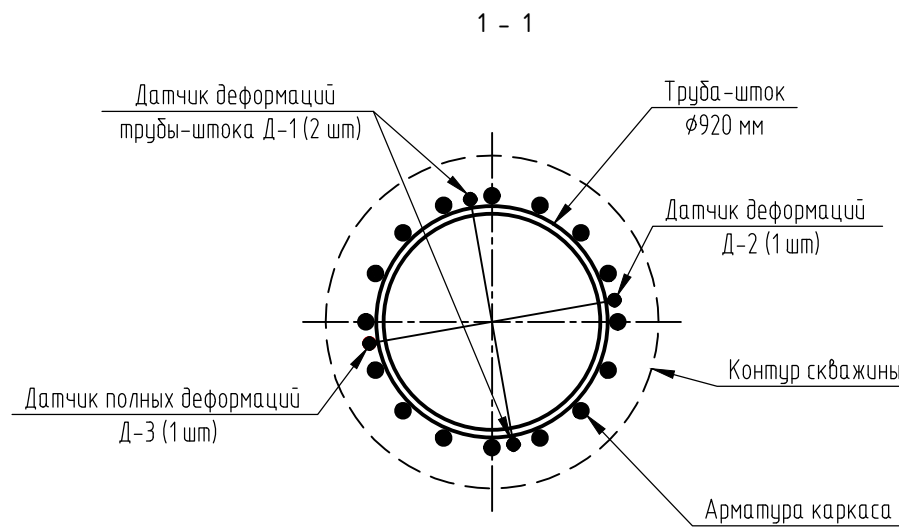
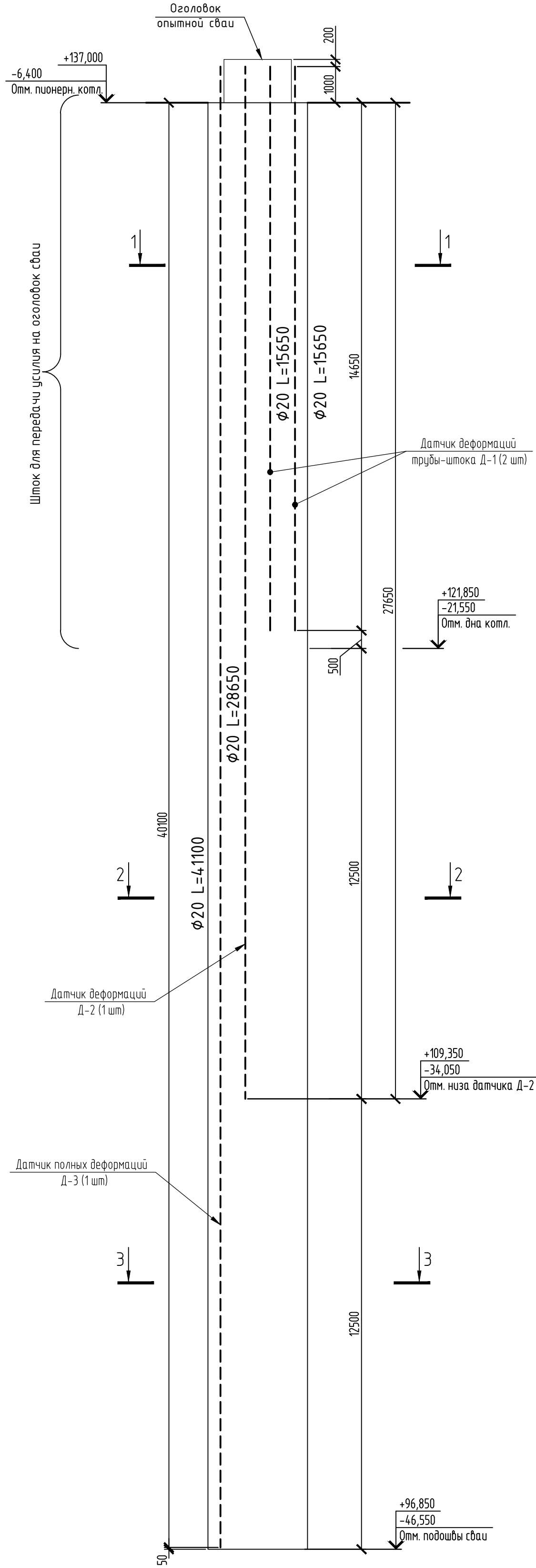


Схема расположения датчиков измерения деформаций в опытных сваях $\phi 1200$ мм. Длиной 25,0 м



Примечание:

1. Рассматривать с листами 1, 5, 6.

2. Ступени нагрузки и предельные деформации приведены в ОД.

3. Обмотка трубы штока выполняется для снятия трения свай и грунта в зоне холостого хода. Решение многократно оправданное на других объектах.

4. В обязательном порядке выполнить проверку подвижности датчиков измерения деформаций после бетонирования свай. Внутренний стержень должен свободно перемещаться в защитной трубке.

5. В обязательном порядке контролировать процесс устройства обмотки трубы-штока. Временные затраты на обмотку одной свай 4-5 часов для данной длины.

6. Схема монтажа индикаторов измерения деформаций приведена на узле 3.

Порядок применения датчиков измерения деформаций.

А. Общие деформации оголовка опытной свай в уровне дневной поверхности - S. Измеряется непосредственно индикаторами часового типа на площадке испытаний.

Б. Собственные деформации трубы-штока - Д1. Измеряется выход стержня из датчика измерения трубы-штока. Схема измерений по узлу 3.

В. Осадка оголовка опытной свай в уровне дна котлована (цель испытаний). Определяется разностью S-Д1=... мм. По этому значению определяем ход испытаний и этап их завершения.

Г. Полные деформации опытной свай и трубы-штока определяются датчиком измерения полных деформаций - Д3. Применяется для определения перемещений пята свай на этапе испытаний. Перемещения пята S-Д3. Измерение выполняется для оценки усилия в уровне пята свай.

0,000=143,400

Заказчик: "ООО «ДС СТРОЙ»"						Шифр: 00599476/П9-П		
«Мультифункциональный описный центр (Бизнес-центр "Огни")» по адресу: г. Москва, выт.г. муниципальный округ Раменки, между ул. Лобачевского и платформой «Матвеевская», земельный участок 17 с кадастровым номером 77-07-0013002-46Б5						Программа опытных работ и статических испытаний свай		
Изм. Кол-во Лист № док. Подпись Дата						Стадия	Лист	Листов
Разработал Козин Ладженский Сергеевич						РД	8	
Проверил ГИП						000 "ПФПК"		
Норм.контр. Ладженский						19.05.26		