

Регистрационный номер члена в реестре СРО – ОП-541000912199 от 25.04.2024 г.

Экз. № _____

Заказчик – ООО «Строительные решения. Специализированный застройщик»

**МНОГОКВАРТИРНЫЕ ДОМА СМЕШАННОЙ ЭТАЖНОСТИ С
ОБЪЕКТАМИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ ВО
ВСТРОЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ, С ПОДЗЕМНОЙ
ВСТРОЕННО-ПРИСТРОЕННОЙ АВТОСТОЯНКОЙ ПО
УЛ. 2-Я МАРАТА В ПЕРВОМАЙСКОМ РАЙОНЕ
Г. НОВОСИБИРСКА, НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ С
КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 54:35:000000:42892 (ЖК
«СКАНДИНАВСКИЕ КВАРТАЛЫ»)**

Защита площадки строительства от подтопления

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

02-26/ИП-ДС

ИП ОВЧИННИКОВ СТАНИСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ
геотехническое проектирование

Регистрационный номер члена в реестре СРО – ОП-541000912199 от 25.04.2024 г.

Заказчик – ООО «Строительные решения. Специализированный застройщик»

МНОГОКВАРТИРНЫЕ ДОМА СМЕШАННОЙ
ЭТАЖНОСТИ С ОБЪЕКТАМИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОЙ
ЗАСТРОЙКИ ВО ВСТРОЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ, С
ПОДЗЕМНОЙ ВСТРОЕННО-ПРИСТРОЕННОЙ
АВТОСТОЯНКОЙ ПО
УЛ. 2-Я МАРАТА В ПЕРВОМАЙСКОМ РАЙОНЕ
Г. НОВОСИБИРСКА, НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ С
КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 54:35:000000:42892 (ЖК
«СКАНДИНАВСКИЕ КВАРТАЛЫ»)

Защита площадки строительства от подтопления

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

02-26/ИП-ДС

Главный инженер проекта



С.А. Овчинников

2026

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
02-26/ИП-ДС-С	Содержание тома	2
02-26/ИП-ДС.ТЧ	Текстовая часть	4
	Графическая часть	
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.1	План дренажной системы. М1:1000	43
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.2	Продольный профиль дренажа Д1	44
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.3	Продольный профиль дренажа Д2	45
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.4	Продольный профиль дренажного коллектора Д _к 1	46
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.5	Продольный профиль дренажного коллектора Д _к 2	47
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.6	Продольный профиль дренажного коллектора Д _к 3	48
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.7	Колодец дренажный КД1 (М1:20)	49
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.8	Колодец дренажный КД2 (М1:20)	50
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.9	Колодец дренажный КД3 (М1:20)	51
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.10	Колодец дренажный КД4 (М1:20)	52
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.11	Колодец дренажный КД5 (М1:20)	53
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.12	Колодец дренажный КД6 (М1:20)	54
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.13	Колодец дренажный КД7 (М1:20)	55
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.14	Колодец дренажный КД8 (М1:20)	56
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.15	Колодец дренажный КД9 (М1:20)	57
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.16	Колодец дренажный КД10 (М1:20)	58
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.17	Колодец дренажный КД11 (М1:20)	59
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.18	Колодец дренажный КД12 (М1:20)	60
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.19	Колодец дренажный КД13 (М1:20)	61
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.20	Колодец дренажный КД14 (М1:20)	62
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.21	Колодец дренажный КД15 (М1:20)	63
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.22	Колодец дренажный КД16 (М1:20)	64
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.23	Колодец дренажный КД17 (М1:20)	65

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подлин

02-26/ИП-ДС-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Содержание тома		
Разработал	Шорикова				05.26			
Проверил	Овчинников				05.26			
ГИП	Овчинников				05.26			
						Стадия	Лист	Листов
						П		2
						ИП Овчинников		

							3				
Обозначение		Наименование					Примечание (стр.)				
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.24		Колодец дренажный КД18 (М1:20)					66				
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.25		Колодец дренажный КД19 (М1:20)					67				
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.26		Колодец дренажный КД20 (М1:20)					68				
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.27		Колодец дренажный КД21 (М1:20)					69				
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.28		Колодец дренажный КД22 (М1:20)					70				
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.29		Колодец дренажный КД23 (М1:20)					71				
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.30		Колодец дренажный КД24 (М1:20)					72				
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.31		Колодец дренажный КД25 (М1:20)					73				
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.32		Колодец дренажный КД26 (М1:20)					74				
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.33		Колодец дренажный КД27 (М1:20)					75				
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.34		Колодец дренажный КД28 (М1:20)					76				
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.35		Колодец дренажный КД29 (М1:20)					77				
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.36		Колодец дренажный КД30 (М1:20)					78				
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.37		Колодец дренажный КД31 (М1:20)					79				
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.38		Колодец дренажный КД32 (М1:20)					80				
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.39		Колодец дренажный КД33 (М1:20)					81				
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.40		Колодец дренажный КД34 (М1:20)					82				
02-26/ИП-ДС.ГЧ л.41		Узел 1, Узел 2					83				
02-26/ИП-ДС.СО		Спецификация механизмов, материалов и изделий					84 (2 листа)				
02-26/ИП-ДС.В		Ведомость объемов работ					86				
02-26/ИП-ДС.РПЗ.ГЧ л.1		Бытовой уровень грунтовых вод по данным инженерных изысканий. М1:2000					87				
02-26/ИП-ДС.РПЗ.ГЧ л.2		Расчетный модельный уровень грунтовых вод. М1:2000					88				
Взамен инв. №	02-26/ИП-ДС.РПЗ.ГЧ л.3		Уровень грунтовых вод с учетом устройства дренажа. М1:2000					89			
	02-26/ИП-ДС.РПЗ.ГЧ л.4		Прогноз изменения гидрогеологических условий после устройства дренажа. М1:2000					90			
Подпись и дата											
Изм. №						02-26/ИП-ДС-С					Лист
											2
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата					

Содержание




1 Общие данные	2
1.1 Исходные данные.....	2
2 Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	4
2.1 Географическое районирование	4
2.2 Климатическая характеристика района	4
2.3 Геологическое строение	6
2.4 Гидрогеологические условия.....	10
2.5 Геологические и инженерно-геологические процессы	12
3 Основные технические решения дренажной системы	13
4 Расчетные положения обосновывающие принятые проектные решения.....	15
5 Рекомендации к производству работ.....	16
Приложение А Техническое задание	17
Приложение Б Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	21
Приложение В Гидрогеологические расчеты при проектировании водозащитных мероприятий при строительстве подземных сооружений.....	23
Приложение Г Свидетельство о государственной регистрации программы ансдимат	38

Согласовано	

Взамен инв. №	
---------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подлин	
---------------	--

						02-26/ИП-ДС.ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Текстовая часть					
Разработал		Шорикова			05.26						
Проверил		Овчинников			05.26						
ГИП		Овчинников			05.26						
						Стадия			Лист	Листов	
						П			1	39	
						ИП Овчинников					

1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1 Исходные данные

Настоящая проектная документация выполнена по теме: «Рабочий проект защиты площадки строительства от подтопления» на объекте: «Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)). Работы выполнены в рамках технического задания (Приложение А).

При разработке проектной документации использованы следующие материалы, предоставленные Заказчиком:

1. ИГДИ. Отчет по инженерно-топографическим изысканиям (Топографический план в масштабе М 1:500 с нанесенными ЗОУИТ, коммуникациями (с указанием назначения, напряжения, отметок заложения и высотой подвеса, владельца коммуникаций), границей землеотвода для строительства объекта (в случае если таковая определена заранее);

2. ИГИ 23-09-130 «Многоквартирный дом смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой»;

3. ИГИ 24-04-76 «Многоквартирный дом смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой, 2-й этап строительства»

4. ИГИ 24-10-213 «Разведывательные скважины для проектирования основания для внутриквартальной дороги и магистральных сетей»

5. ИГИ 24-02-29-2 «Комплексное благоустройство территории вдоль реки Иня в Первомайском районе города Новосибирска»

6. ИГМИ 24-02-29 «Отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту Комплексное благоустройство территории вдоль реки Иня в Первомайском районе города Новосибирска».

7. Разделы проектной документации АР, КЖ, ГП на здания жилой застройки объекта «Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)).

Документация разработана в соответствии с действующими нормативными документами:

- ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.1997 № 117-ФЗ;
- СП 32.13330.2018 «Канализация наружные сети и сооружения»;
- СП 103.13330.2012 «Защита горных выработок от подземных и поверхностных вод»;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изнв. № подлин.	Подпись и дата	Взамен инв.			

- СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»;
- СП 250.1325800.2016 «Здания и сооружения. Защита от подземных вод»;
- ГОСТ Р 70214-2022 «Гидротехника. Основные понятия. Термины и определения»;
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений».

Инв. № подлин.	Подпись и дата	Взамен инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2 СВЕДЕНИЯ О ТОПОГРАФИЧЕСКИХ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ, МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

2.1 Географическое районирование

В административном отношении исследуемая площадка изысканий расположена по адресу: Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. 2-я Марата, земельный участок с кадастровым номером: 54:35:000000:42892.

2.2 Климатическая характеристика района

Климатическая характеристика составлена по материалам многолетних наблюдений на метеостанциях Новосибирска, с использованием справочников по климату СССР. Расчеты климатических параметров выполнены согласно СП 131.13330.2025 и СП 20.13330.2016.

По климатическим характеристикам территория г. Новосибирска относится к IV (первому) климатическому району с наименее суровыми условиями (СП 131.13330.2025).

Климат рассматриваемого района работ резко континентальный и характеризуется продолжительной холодной зимой с поздним наступлением тепла и ранними заморозками. Характерная особенность термического режима - большие годовые амплитуды, достигающие 75-80°.

Лето жаркое, часто дождливое, с возможным образованием заморозков в июне. Зима ранняя, продолжительная, суровая, с частыми снегопадами, метелями. В течение всей зимы возможны кратковременные оттепели. Переходные сезоны (весна, осень) короткие, отличаются неустойчивой погодой, поздними весенними и осенними ранними заморозками.

Решающую роль в характере термического режима играет циркуляция атмосферы и рельеф местности. Существенное влияние на температурный режим оказывает континентальность климата, которая проявляется в резко выраженном различии в зимних и летних значениях температур воздуха (таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Температура воздуха, °С по м/ст. Новосибирск

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя температура воздуха, °С	-17.1	-15.3	-7.6	3.0	11.4	17.3	19.3	16.5	10.3	2.8	7.0	-14.0	1.6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Средняя годовая температура составляет 1,6°С. Самый холодный месяц (январь) характеризуется средней температурой -17,1 °С абсолютным минимумом -50°С. Столь низкие температуры воздуха обусловлены воздействием сухих и холодных масс зимнего антициклона. Наиболее теплым месяцем является июль, средняя температура которого составляет +19,3 °С. Абсолютный максимум температуры наблюдался в июле и достигал +37 °С.

Количество осадков в холодный период года (ноябрь-март) составляет 128 мм, в теплый период года (апрель-октябрь) – 325 мм.

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.92 составляет минус -40 °С, обеспеченностью 0,98 - минус 42°С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 составляет минус 36° С, обеспеченностью 0,98 - минус 37°С.

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ниже 0°С составляет 163 дней, средняя температура в этот период – минус 11.4 °С.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца 9.4 С.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца июля, равна 25.8 С.

На рассматриваемой территории в период июнь-август преобладают ветры южного направления, в период декабрь-февраль южного направления.

Средняя скорость ветра за период со среднесуточной температурой воздух ≤ 8°С составляет 3.5 м/с. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь составляет 4.5 м/с. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль 2.6 м/с.

Согласно табл. 12.1 СП 20.13330.2016 район изысканий по гололедным характеристикам относится ко II району, нормативная толщина стенки гололеда составляет 5 мм.

Температура воздуха при гололеде - минус 5 °С. Давление ветра при гололеде следует принимать равным 0.25% нормативного значения ветрового давления.

Устойчивый снежный покров в основном образуется в начале ноября, а начинает разрушаться, как правило, в начале апреля.

Наибольшая мощность снежного покрова достигает в марте – начале апреля.

По весу снегового покрова рассматриваемая территория относится к III району.

Согласно табл. 11.1 СП 20.13330.2016 по ветровому давлению район – III, нормативное ветровое давление 0,38 кПа.

В соответствии к СП 14.13330.2018 с 01.12.15 г. исходная сейсмичность определяется по карте общего сейсмического районирования ОСР-2015 – 6 баллов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

На площадке проектирования выполнен ряд инженерно-геологических изысканий:

1. ИГИ 23/09-130 «Многokвартирный дом смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой» (2023 год);

2. ИГИ 24/04-76 «Многоквартирный дом смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой, 2-й этап строительства» (2024 год);

3. ИГИ 24/10-213 «Разведывательные скважины для проектирования основания для внутриквартальной дороги и магистральных сетей» (2024 год);

4. ИГИ 24/02-29-2 «Комплексное благоустройство территории вдоль реки Иня в Первомайском районе города Новосибирска» (2024 год).

В геологическом строении площадки принимают участие верхнечетвертичные аллювиальные отложения первой надпойменной террасы р. Иня ($aI Q_{III}$), представленные суглинками пылеватыми от тугопластичной до текучепластичной консистенции, супесью песчанистой текучей. С поверхности аллювиальные отложения перекрыты почвенно-растительным слоем (bQ_{IV}), биогенными (торф) грунтами (bQ_{IV}), техногенными (насыпными) грунтами (tQ_{IV}).

В разрезе территории выделены следующие геологические элементы:

ИГИ 23/09-130 (2023 год)

ИГЭ-1. Торф сильноразложившийся, мощностью слоя 1.7-3.4 м.

ИГЭ-2. Глина легкая пылеватая текучепластичная с прослоем суглинка с примесью органического вещества, мощностью слоя 0.9-2.8 м.

ИГЭ-3. Суглинок легкий пылеватый текучий с прослоем текучепластичного и супеси с примесью органического вещества, мощностью слоя 1.4-4.3 м.

ИГЭ-4а. Супесь песчанистая с прослоями пылевой текучая с прослоем пластичной мощностью слоя 1.1-2.9 м.

ИГЭ-4. Супесь пластичная гравелистая с прослоями гравелистого песка, мощностью слоя 0.8-3.5 м.

ИГЭ-5. Элювий: суглинок легкий тугопластичный дресвяный с прослоями полутвердого, мощностью слоя 1,5-9,8 м.

ИГЭ-6. Глинистые сланцы пониженной прочности плотные размягчаемые
сильнотрещиноватые, вскрытой мощностью слоя 2.0-3.8 м.

ИГИ 24/04-76 (2024 год)

ИГЭ-1. Торф сильноразложившийся, мощностью слоя 0.7-2.9 м.

ИГЭ-2. Глина тяжелая пылеватая текучепластичная, от слабозаторфованной до сильнозаторфованной, с прослоями мягкопластичной, мощностью слоя 1.0-1.7 м.

ИГЭ-3. Глина легкая пылеватая текучепластичная, с примесью органического вещества, с прослоями суглинка, мощностью слоя 1.0-2.2 м.

ИГЭ-4. Суглинок легкий пылеватый текучий, с примесью органического вещества, с прослоями текучепластичного, мощностью слоя 1.3-4.3 м.

ИГЭ-5. Суглинок легкий песчанистый текучий, с примесью органического вещества, с прослоями текучепластичного и супеси, мощностью слоя 0.9-3.2 м.

ИГЭ-6. Супесь песчанистая пластичная, с прослоями текучей, мощностью слоя 0.7-2.0 м.

ИГЭ-7. Супесь гравелистая пластичная, с прослоями песка, мощностью слоя 0.8-3.6 м.

ИГЭ-8. Элювий: суглинок с дресвой тугопластичный, с прослоями полутвердого, мощностью слоя 2.7-11.0 м.

ИГЭ-9. Глинистые сланцы пониженной прочности плотные размягчаемые сильнотрещиноватые, вскрытой мощностью слоя 2.0-6.5 м.

ИГИ 24/10-213 (2024 год)

ИГЭ-1. Торф сильноразложившийся. мощностью слоя 2.5м.

ИГЭ-2. Глина тяжелая пылеватая текучепластичная. от слабозаторфованной до среднезаторфованной. с прослоями мягкопластичной. мощностью слоя 1.0м.

ИГЭ-3. Глина легкая пылеватая текучепластичная. с примесью органического вещества. с прослоями мягкопластичной и текучей. мощностью слоя 1.2-1.9м.

ИГЭ-4. Суглинок тяжелый пылеватый текучепластичный. с примесью органического вещества. с прослоями мягкопластичного и текучего. мощностью слоя 1.0-7.4м.

ИГЭ-5. Суглинок легкий песчанистый текучепластичный. с примесью органического вещества. с прослоями текучего. мощностью слоя 2.9м.

ИГЭ-7. Супесь гравелистая пластичная. мощностью слоя 2.5м.

ИГЭ-7а. Песок средней крупности. с прослоями песка крупного и гравелистого. средней плотности неоднородный водонасыщенный. мощностью слоя 0.5-3.3м.

ИГЭ-8. Элювий: суглинок с дресвой полутвердый. с прослоями тугопластичного. мощностью слоя 0.3-4.3м.

ИГИ 24/02-29-2 (2024 год)

ИГЭ-1. Суглинок легкий пылеватый твердый от слабопросадочного до среднепросадочного незасоленный. с примесью органического вещества. мощностью слоя 2.0-3.0 м.

ИГЭ-2. Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. с примесью органического вещества. с прослоями полутвердого и глины. мощностью слоя 1.1-3.2 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИГЭ-3. Суглинок легкий пылеватый. с прослоями песчанистого. текучепластичный. с примесью органического вещества. с прослоями мягкопластичного и текучего. мощностью слоя 1.3-6.0 м.

ИГЭ-4. Песок гравелистый неоднородный водонасыщенный средней плотности. с прослоями крупного и средней крупности. установленной мощностью слоя 2.0-3.6 м. вскрытой мощностью слоя 3.3 м.

ИГЭ-5. Супесь песчанистая пластичная. с прослоями текучей. установленной мощностью слоя 1.3-2.2 м. вскрытой мощностью слоя 1.0 м.

ИГЭ-6. Супесь гравелистая пластичная. вскрытой мощностью слоя 1.0-4.4 м.

ИГЭ-7. Элювий: суглинок с дресвой тугопластичный. с прослоями полутвердого. вскрытой мощностью слоя 0.4-3.8 м.

Нормативные и расчетные характеристики грунтов площадки строительства приведены в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1 – Таблица физико-механических свойств грунтов

		ИГИ 23/09-130 (2023 год)																	
		Наименование показателей						ИГЭ-1	ИГЭ-2	ИГЭ-3	ИГЭ-4а	ИГЭ-4	ИГЭ-5	ИГЭ-6					
		Природная влажность, w, д.е						2.085	0.401	0.309	0.230	0.165	0.250						
		Плотность грунта, ρ, г/см³						1.17	1.90	1.95	1.97	2.03	1.95						
		Показатель текучести, И _Л , д.е.							0.85	>1	>1	0.50	0.40						
		Удельное сцепление грунта, с, кПа																	
		- нормативное						15.6	17.8	22.9	15.6	6.1	13.8						
		- расчетная при 0.85						15.6	17.8	22.9	15.6	6.1	13.8						
		- расчетная при 0.95						14.7	16.8	22.2	15.0	5.1	11.5						
		Угол внутреннего трения, φ, град						14	12	16	22	27	25						
- расчетная при 0.85						14	12	16	22	27	25								
- расчетная при 0.95						13	11	15	21	26	23								
Модуль деформации грунта E, МПа						0.6	2.4	2.8	6.1	18.8	13.8								
Взамен инв.		ИГИ 24/04-76 (2024 год)																	
		Наименование показателей						ИГЭ-1	ИГЭ-2	ИГЭ-3	ИГЭ-4	ИГЭ-5	ИГЭ-6	ИГЭ-7	ИГЭ-8	ИГЭ-9			
		Природная влажность, w, д.е						1.807	0.748	0.387	0.293	0.285	0.221	0.171	0.244				
		Плотность грунта, ρ, г/см³						1.21	1.77	1.86	1.95	1.96	1.99	2.07	2.01				
		Показатель текучести, И _Л , д.е.							0.76	0.83	>1	>1	0.85	0.52	0.31				
		Удельное сцепление грунта, с, кПа						13.1 13.1	14.3 14.3	17.8 17.8	20.5 20.5	19.6 19.6	14.6 14.6	6.7 6.7	28.7 28.7				
Подпись и дата																			
Инв. № подлин.																			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	02-26/ИП-ДС.ТЧ											Лист
																			8

- нормативное	12.3	13.9	17.2	20.1	18.8	13.9	4.5	19.1	
- расчетная при 0.85									
- расчетная при 0.95									
Угол внутреннего трения, ф, град	11	12	13	17	16	23	32	21	
- расчетная при 0.85	11	12	13	17	16	23	32	21	
- расчетная при 0.95	10	11	12	16	15	22	28	18	
Модуль деформации грунта Е, МПа	1.1	1.6	2.6	3.0	4.3	8.9	18.4	11.9	
ИГИ 24/10-213 (2024 год)									
Наименование показателей	Слой-1	ИГЭ-1	ИГЭ-2	ИГЭ-3	ИГЭ-4	ИГЭ-5	ИГЭ-7	ИГЭ-7а	ИГЭ-8
Природная влажность, w, д.е	0.228	1.973	0.676	0.388	0.310	0.258	0.180	0.229	0.246
Плотность грунта, ρ, г/см³	1.95	1.25	1.75	1.88	1.93	1.96	2.03	2.03	2.01
Показатель текучести, П, д.е.	0.38		0.78	0.79	0.85	0.98	0.50		0.22
Удельное сцепление грунта, с, кПа									
- нормативное		13.6	14.3	17.7	21.1	19.3	9.6	1.0	34.1
- расчетная при 0.85		13.6	14.3	17.7	21.1	19.3	9.6	1.0	34.1
- расчетная при 0.95		12.8	13.9	16.8	20.1	18.6	6.4	0.7	22.7
Угол внутреннего трения, ф, град		11.5	12.5	12.5	16.6	16.8	29	36	20
- расчетная при 0.85		11.5	12.5	12.5	16.6	16.8	29	36	20
- расчетная при 0.95		10.9	12.2	11.7	16.3	16.2	25	33	17
Модуль деформации грунта Е, МПа		0.6	1.5	2.4	3.1	3.4	15.7	35.0	11.4
ИГИ 24/02-29-2 (2024 год)									
Наименование показателей	ИГЭ-1	ИГЭ-2	ИГЭ-3	ИГЭ-4	ИГЭ-5	ИГЭ-6	ИГЭ-7		
Природная влажность, w, д.е	0.170	0.260	0.305	0.218	0.221	0.160	0.239		
Плотность грунта, ρ, г/см³	1.52	1.89	1.91	2.05	1.98	2.06	1.96		
Показатель текучести, П, д.е.	<0	0.33	0.95		0.85	0.60	0.35		
Удельное сцепление грунта, с, кПа									
- нормативное	32.0	24.7	24.2	0.5	14.4	6.6	19.1		
- расчетная при 0.85	32.0	24.7	24.2	0.5	14.4	6.6	19.1		
- расчетная при 0.95	21.6	24.0	22.9	0.3	13.5	4.4	12.7		
Угол внутреннего трения, ф, град	22	20	16	39	23	32	23		
- расчетная при 0.85	22	20	16	39	23	32	23		
- расчетная при 0.95	21	19	15	35	22	28	20		
Модуль деформации грунта Е, МПа									

Имен. инв.

Взамен инв.

Подпись и дата

Имен. инв.

Имен. инв.

Имен. инв.

2.4 Гидрогеологические условия

На момент изысканий, октябрь-декабрь 2023 г., грунтовые воды вскрыты на глубине 0.2-1.2 м (абсолютные отметки уровня грунтовых вод (93.72-95.17 м).

На момент изысканий май 2024 г. подземные воды вскрыты на глубине 2.3-4.2 м (абсолютные отметки уровня грунтовых вод 91.07-93.98 м).

На момент настоящих изысканий август, сентябрь 2024 г. грунтовые воды вскрыты на глубине 0.6-2.7 м (абсолютные отметки уровня грунтовых вод 92.51-94.25 м).

На момент изысканий август, сентябрь 2024 г грунтовые воды вскрыты на глубине 0.3-1.4 м (абсолютные отметки уровня грунтовых вод 93.66-94.85 м).

На момент настоящих изысканий октябрь 2024 г. грунтовые воды вскрыты на глубине 1.2-2.5 м (абсолютные отметки уровня грунтовых вод 92.81-95.00 м).

По типу и гидравлическим условиям грунтовые воды относятся к грунтовым безнапорным. Возможно повышение уровня грунтовых вод до 1.0 м от установившегося на период бурения, местами до дневной поверхности.

По классификации О.А. Алекина грунтовые воды по химическому составу относятся к гидрокарбонатному классу, кальциево-магниевой группе, II типу. Сухой остаток составляет 563.53-578.37 мг/л (воды пресные), общая жесткость 9.51-9.68 мг-экв/л (воды жесткие), рН = 6.7-6.8 (воды слабокислые). Агрессивная уголекислота в воде составляет 2.2-2.3 мг/л.

Степень агрессивности воды-среды по СП 28.13330.2017 т. В.3, В.4, Х.3. Грунтовая вода неагрессивная по отношению к бетону марки по водонепроницаемости W4. Согласно СП 28.13330.2017 т. Г.1 при толщине защитного слоя бетона от 20 мм, в условиях воздействия жидких хлоридных сред на стальную арматуру железобетонных конструкций в открытом водоеме и в грунте, грунтовая вода, по содержанию хлоридов неагрессивная при периодическом смачивании. К металлическим конструкциям вода среднеагрессивная.

К металлическим конструкциям вода среднеагрессивная

Параметры проницаемости грунтов площадки строительства приведены в таблице 2.3.1

Инв. № подлин.						Взамен инв.			
								Подпись и дата	
						02-26/ИП-ДС.ТЧ		Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			10	

Таблица 2.3.1 – Параметры проницаемости грунтов площадки строительства

Инженерно-геологический элемент	Коэффициент фильтрации, K_f , м/сут.
ИГИ 23/09-130 (2023 год)	
ИГЭ-1. Торф сильноразложившийся, мощностью слоя 1.7-3.4 м.	0.010
ИГЭ-2. Глина легкая пылеватая текучепластичная с прослоем суглинка с примесью органического вещества, мощностью слоя 0.9-2.8 м.	0.025
ИГЭ-3. Суглинок легкий пылеватый текучий с прослоем текучепластичного и супеси с примесью органического вещества, мощностью слоя 1.4-4.3 м.	0.050
ИГЭ-4а. Супесь песчанистая с прослоями пылеватой текучая с прослоем пластичной мощностью слоя 1.1-2.9 м.	0.500
ИГЭ-4. Супесь пластичная гравелистая с прослоями гравелистого песка, мощностью слоя 0.8-3.5 м.	50.0
ИГИ 24/04-76 (2024 год)	
ИГЭ-1. Торф сильноразложившийся, мощностью слоя 0.7-2.9 м.	0.010
ИГЭ-2. Глина тяжелая пылеватая текучепластичная, от слабозаторфованной до сильнозаторфованной, с прослоями мягкопластичной, мощностью слоя 1.0-1.7 м.	0.025
ИГЭ-3. Глина легкая пылеватая текучепластичная, с примесью органического вещества, с прослоями суглинка, мощностью слоя 1.0-2.2 м.	0.025
ИГЭ-4. Суглинок легкий пылеватый текучий, с примесью органического вещества, с прослоями текучепластичного, мощностью слоя 1.3-4.3 м.	0.050
ИГЭ-5. Суглинок легкий песчанистый текучий, с примесью органического вещества, с прослоями текучепластичного и супеси, мощностью слоя 0.9-3.2 м.	0.100
ИГЭ-6. Супесь песчанистая пластичная, с прослоями текучей, мощностью слоя 0.7-2.0 м.	0.500
ИГЭ-7. Супесь гравелистая пластичная, с прослоями песка, мощностью слоя 0.8-3.6 м.	5.00
ИГИ 24/10-213 (2024 год)	
ИГЭ-1. Торф сильноразложившийся. мощностью слоя 2.5м.	0.010
ИГЭ-2. Глина тяжелая пылеватая текучепластичная. от слабозаторфованной до средnezаторфованной. с прослоями мягкопластичной. мощностью слоя 1.0м.	0.001
ИГЭ-3. Глина легкая пылеватая текучепластичная. с примесью органического вещества. с прослоями мягкопластичной и текучей. мощностью слоя 1.2-1.9м.	0.003
ИГЭ-4. Суглинок тяжелый пылеватый текучепластичный. с примесью органического вещества. с прослоями мягкопластичного и текучего. мощностью слоя 1.0-7.4м.	0.010
ИГЭ-5. Суглинок легкий песчанистый текучепластичный. с примесью органического вещества. с прослоями текучего.	0.040

Инов. № подлин.	Взамен инв.	
	Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Инженерно-геологический элемент	Коэффициент фильтрации, K_{ϕ} , м/сут.
мощностью слоя 2.9м.	
ИГЭ-7. Супесь гравелистая пластичная. мощностью слоя 2.5м.	5.00
ИГЭ-7а. Песок средней крупности. с прослоями песка крупного и гравелистого. средней плотности неоднородный водонасыщенный. мощностью слоя 0.5-3.3м.	10.00
ИГИ 24/02-29-2 (2024 год)	
ИГЭ-1. Суглинок легкий пылеватый твердый от слабопросадочного до среднепросадочного незасоленный. с примесью органического вещества. мощностью слоя 2.0-3.0 м.	0.050
ИГЭ-2. Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. с примесью органического вещества. с прослоями полутвердого и глины. мощностью слоя 1.1-3.2 м.	0.011
ИГЭ-3. Суглинок легкий пылеватый. с прослоями песчанистого. текучепластичный. с примесью органического вещества. с прослоями мягкопластичного и текучего. мощностью слоя 1.3-6.0 м.	0.018
ИГЭ-4. Песок гравелистый неоднородный водонасыщенный средней плотности. с прослоями крупного и средней крупности. установленной мощностью слоя 2.0-3.6 м. вскрытой мощностью слоя 3.3 м.	0.500
ИГЭ-5. Супесь песчанистая пластичная. с прослоями текучей. установленной мощностью слоя 1.3-2.2 м. вскрытой мощностью слоя 1.0 м.	0.079
ИГЭ-6. Супесь гравелистая пластичная. вскрытой мощностью слоя 1.0-4.4 м.	0.069
ИГЭ-7. Элювий: суглинок с дресвой тугопластичный. с прослоями полутвердого. вскрытой мощностью слоя 0.4-3.8 м.	0.010

2.5 Геологические и инженерно-геологические процессы

На площадке проектирования суглинки залегающие в зоне сезонного промерзания грунтов, имеют значение параметра $R_f \times 10^2$ от 0.22 до 1,67 (при W_{cr} 0.22 и 0.24 соответственно) и относятся от слабопучинистых до чрезмернопучинистых. Категория опасности по пучению (по СП 115.13330.2016) – весьма опасная.

По характеру подтопления, согласно СП 22.13330.2016 п 5.4.8, площадка является подтопленной в естественных условиях. Категория опасности по подтоплению согласно СП 115.13330.2016 – весьма опасная.

В соответствии с СП 14.13330.2018 с 01.12.15 г. исходная сейсмичность определяется по карте А общего сейсмического районирования ОСР-2015 – 6 баллов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Имен. № подлин.	Подпись и дата	Взамен инв.			

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ

Уровень ответственности защищаемого сооружения объекты гражданского жилищного и общественного назначения - КС-2 (нормальный).

Уровень ответственности проектируемого защитного сооружения - КС-2 (нормальный) по ГОСТ 27751-2014.

Нормативный срок эксплуатации объекта – 80 лет. Доверительная вероятность превышения расчетного уровня грунтовых – 1% (один раз в сто лет). Конструкция защитного сооружения должна отвечать требованиям долговечности, прочности и устойчивости в любое время года на протяжении расчетного срока эксплуатации.

Принятые технические решения обеспечивают безопасную эксплуатацию проектируемого сооружения и безопасное использование прилегающих к ним территорий в соответствии с Федеральным законом № 384-ФЗ «Технологический регламент безопасности зданий и сооружений».

Проектом предусматривается устройство защиты площадки проектирования от подтопления грунтовыми водами. Защита выполняется устройством верхового дренажа, располагаемого с южной стороны площадки проектирования перпендикулярно линиям тока грунтовых вод (ориентированных по направлению основной естественной дрены территории – реки Иня). Общий принцип действия дренажной системы основан на создании зоны кратно меньшего фильтрационного сопротивления на пути нисходящего потока грунтовых вод с созданием в зоне разгрузки канализированного стока на более низких отметках, в результате чего происходит снижение напора по трассе дренажа, что приводит понижению кривой депрессии в области питания (южнее трассы дренажа) и снижения напоров на площадке проектирования (понижение поверхности безнапорных грунтовых вод).

Дренаж выполняется перфорированной трубой, укладываемой в траншее с обсыпкой дренирующим материалом (дренажная призма) в обойме геотекстиля:

Линейный верховой трубный дренаж. Конструктивно выполнен в виде перфорированной дренажной трубы ПЭВП DN/OD-200 SN8, уложенной в центре дренажной призмы. Дренажная призма выполняется в обойме из геотекстиля. Дренажная труба выполняется в чехле из геотекстиля. Внутренний сток дренажной трубы обеспечивается уклоном лотка трубы не менее 5 промилле.

- Функциональное предназначение полукольцевого трубного дренажа:
- 1. Создание депрессионной воронки грунтовых вод со стороны подступающего фронта грунтовых вод (разгрузка подступающего фронта);

Взамен инв.	
Подпись и дата	
Инв. № подлин.	

2. Канализация и отведение общего стока дренажной системы.

Суффозионная устойчивость трубного дренажа обеспечивается системой двойной фильтрации. Первая ступень фильтрации выполнена из геотекстиля, формирующим фильтр на внешнем контуре дренажной призмы, вторая ступень представлена чехлом из геотекстиля на поверхности дренажной трубы. Создание устойчивого фильтрующего контура обеспечивается перекрытием полотен геотекстиля в продольном и в поперечном направлениях с нахлестом не менее 1.0 м.

По трассе дрен устраиваются дренажные колодцы с шагом не превышающим 50 м, в соответствии с требованиями п. 6.3.1 СП 32.13330.2018 и п. 8.4.11 СП 104.13330.2016. Колодцы выполняются с отстойниками в соответствии с требованиями п. 8.4.11 СП 104.13330.2016.

Канализация стока дренажа выполняется коллекторами Дк1, Дк2 и Дк3 выполненными из трубы ПЭВП DN/OD-315 SN8. По трассе коллекторов устраиваются колодцы с шагом не превышающим 50 м, в соответствии с требованиями п. 6.3.1 СП 32.13330.2018. Колодцы выполняются с бетонированным лотком.

Колодцы, располагающиеся в зоне проезда автомобильного транспорта, оснащаются тяжелыми люками и разгрузочными устройствами. Высота рабочей камеры колодцев принята в соответствии с требованиями п. 6.3.2 СП 32.13330.2018 – 2.70 м. Колодцы запроектированы из типовых сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-2016 из бетона В25 F150 W12.

Колодцы устанавливаются на подготовленное основание. Подготовка основания для установки колодцев выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладкой по верху слоя тощего бетона толщиной 30 мм. Обратная засыпка траншеи выше дренажной призмы выполняется местным грунтом. Обратная засыпка производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения не менее 0.95.

Защита поверхностей железобетонных конструкций, находящихся в контакте с грунтом, выполняется нанесением двух слоев битумной гидроизоляционной мастики по слою битумного праймера.

Инв. № подлин.	Подпись и дата	Взамен инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	02-26/ИП-ДС.ТЧ			14

4 РАСЧЕТНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ ПРИНЯТЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Расчет системы водопонижения приведен в Приложении В. Исходными данными для выполнения расчета выступают материалы инженерных изысканий и проектной документации на строительство объекта, в соответствии с которыми принято:

- Начальный напор – 12.0 м;
- Расчетное снижение уровня – 1.10 м;
- Положение водоупора принято по подошве гравелистой супеси (ИГЭ 4, ИГЭ6, ИГЭ7);
- Коэффициент фильтрации водоносного слоя принят равным 5.0 м/сут.

На основании выполненного расчета определено.

1. Режим установившейся фильтрации достигается на 90-е сутки с момента начала работы дренажа.
2. Расход в начальный период времени принимается равным 1932 м³/сут.
3. Расход установившейся фильтрации принимается равным 352 м³/сут.
4. Учитывая, что строительство дренажа производится под защитой системы строительного водопонижения, в качестве расчетного расхода принимается расход установившегося режима 352 м³/сутки.

Инв. № подлин.						Взамен инв.			
								Подпись и дата	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	02-26/ИП-ДС.ТЧ		Лист	
								15	

5 РЕКОМЕНДИИ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Работы по устройству дренажной системы (далее дренаж) относятся к «нулевому» циклу строительства здания (работы, выполняемые ниже относительной отметки 0.000). Технологически работы по устройству дренажа разбиты на три этапа:

- 1 этап. Разработка дренажной траншеи;
- 2 этап. Устройство трубного верхового дренажа;
- 3 этап. Устройство дренажной призмы.

1 этап. Выполняется разбивка оси дренажа и разработка траншеи с организацией строительного водопонижения открытым водоотливом с отводом образующегося стока по трассе дренажа и дренажных коллекторов.

2 этап. В начале этапа выполняются работы по монтажу дренажных колодцев и колодцев дренажных коллекторов.

Далее выполняется укладка полотен геотекстиля на внутренние откосы траншеи с перехлестом полотен в продольном направлении не менее 1.00 м.

Далее выполняется отсыпка песчаной подготовки на полотна геотекстиля. В подготовке формируется ложе для укладки дренажной трубы.

Далее выполняется сборка дренажных коллекторов Дк1, Дк2 и Дк3 и бетонирование лотков в колодцах коллекторов.

Далее выполняется монтаж дренажной трубы, с устройством монолитных бетонных замков.

3 этап. Выполняется обсыпка дренажной трубы щебнем фракции 20-40 с формированием дренажной призмы. На верхней полке дренажной призмы выполняется оборачивание геотекстилем с загибом не менее 1.00 м в поперечном направлении и перехлестом 1.00 в продольном направлении.

Заключительной операцией 3-го этапа выполняется обратная засыпка траншей дренажа и дренажных коллекторов с послойным уплотнением до коэффициента не менее 0.95.

Инов. № подлин.	Подпись и дата	Взамен инв.							02-26/ИП-ДС.ТЧ	Лист
										16
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Приложение № 1
к Договору подряда
от « 26 » января 2025 г.
№ 02-26/ИП-Р

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «Строительные решения»
Специализированный застройщик

Полуянова И.В./
МП



СОГЛАСОВАНО:
Индивидуальный предприниматель
 С.А. Овчинников

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку рабочего проекта устройства насыпи, защиты от подтопления и затопления земельного участка на период эксплуатации объекта: «Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)»

1. Общие сведения		
1.1	Заказчик	ООО «Строительные решения. Специализированный застройщик»
1.2	Подрядчик	ИП Овчинников С.А.
1.3	Наименование, местоположение и границы объекта	«Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)»
1.4	Вид строительства	Новое строительство
1.5	Вид работы (стадия)	Рабочий проект
1.6	Класс сооружения (уровень ответственности)	КС-2 (нормальный) по ГОСТ 27751-2014.
2. Состав работ и исходные данные		
2.1	Цель работы	Разработка проекта: - устройства насыпи, с учетом прокладки магистральных инженерных сетей; - защиты от подтопления грунтовыми водами; - затопления земельного поверхностными стоками, с учетом поверхностных стоков с прилегающих земельных участков частного сектора, земельного участка с кадастровым номером 54:35:000000:42892 на период эксплуатации.
2.2	Этапы работ	-
2.3	Методы решения	Документация выполняется с соблюдением требований: - Федеральный закон Российской Федерации от 30.12 2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм. №	подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №		

		<p>- Федеральный закон Российской Федерации» от 21.07.1997 № 117-ФЗ; «О безопасности гидротехнических сооружений»</p> <p>- постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;</p> <p>СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85»</p> <p>СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*»;</p> <p>СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-2017»;</p> <p>СП 48.13330.2019 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»;</p> <p>СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»;</p> <p>СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003».</p> <p>При проектировании необходимо руководствоваться последними редакциями документов, необходимых и действующих на момент корректировки документации, в том числе не указанных в данном разделе.</p>
2.4	Средства решения	Теоретические расчеты выполняются методом конечных элементов (МКЭ), либо иным методом, предусмотренным действующей нормативной документацией.
2.5	Исходные данные, предоставленные Заказчиком	<p>1. Проектная документация по Объекту (при наличии Рабочая документация по соответствующим разделам) в следующем объеме:</p> <ul style="list-style-type: none">- Сводный план организации земельного участка;- Сводный план сетей;- Конструктивные решения (в объеме конструкций заглубленных частей сооружений с привязкой к абсолютной системе высот);- Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. <p>2. Материалы инженерных изысканий по Объекту:</p> <ul style="list-style-type: none">- ИГИ. Отчет по инженерно-топографическим изысканиям (Топографический план в масштабе М 1:500 с нанесенными ЗОУИТ, коммуникациями (с указанием назначения, напряжения, отметок заложения и высотой подвеса, владельца коммуникаций), границей землеотвода для строительства объекта (в случае если таковая определена заранее);- ИГИ 23-09-130 «Многоквартирный дом смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой»;- ИГИ 24-04-76 «Многоквартирный дом смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой, 2-й этап строительства»- ИГИ 24-10-213 «Разведывательные скважины для проектирования основания для внутриквартальной дороги и магистральных сетей»- ИГИ 24-02-29-2 «Комплексное благоустройство территории вдоль реки Иня в Первомайском районе города Новосибирска»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм. №	Подлин.	Подпись и дата	Взамен инв. №		

		<p>- ИГМИ. 24-02-29 «Отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту Комплексное благоустройство территории вдоль реки Иня в Первомайском районе города Новосибирска». В том числе:</p> <p>а) Карта инженерно-гидрометеорологических процессов (М 1:500) с указанием зон и уровней затопления обеспеченностью 1%, 3% и 4%;</p> <p>б) Расчетную высоту выпадения осадков зимнего и летнего периода обеспеченностью 1%, 3% и 50%;</p> <p>3. Технические условия на присоединение к центральной системе канализации стоков.</p> <p>Материалы инженерных изысканий и проектные решения предоставляются в редактируемом формате (при наличии):</p> <ul style="list-style-type: none">- графические материалы *.dxf или *.dwg;- текстовые материалы *.doc или *.docx;- табличные данные *.doc, или *.docx, или *.xlsx.
2.6	Дополнительные требования	Не предусматриваются
3. Требования к работе		
3.1	Отчетная документация	<p>Документация выпускается в составе следующих томов:</p> <p>02-26/ИП-АС. Рабочий проект устройства насыпи площадки строительства.</p> <p>02-26/ИП-ДС. Рабочий проект защиты площадки строительства от подтопления</p> <p>02-26/ИП-ГС. Рабочий проект защиты площадки строительства от затопления</p> <p>Каждый том документации включает в себя:</p> <p>Пояснительная записка (включая в необходимом объеме расчеты).</p> <p>Графическая часть. Чертежи в объеме рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ.</p> <p>Документация, отражающая результаты решения задач (п.2.1 Технического задания), оформляется в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».</p>
3.2	Требования к сдаче документации	<p>Количество экземпляров отчета:</p> <p>1 экземпляр в электронном виде (в формате docx, pdf, dwg).</p> <p>3 экземпляра в печатном виде.</p>
3.3	Продолжительность работ	В соответствии с условиями Договора.
3.4	Требования к сопровождению результатов выполненной работы	<p>Состав работ в рамках сопровождения:</p> <ul style="list-style-type: none">- ответы на вопросы;- устранение обоснованных замечаний;- устранение ошибок, допущенных по вине Подрядчика. <p>Все работы в рамках сопровождения выполняются в объеме, не превышающем настоящее Техническое задание, в ином случае – заключаются Дополнительные соглашения к Договору.</p> <p>Подрядчик отвечает на запросы Заказчика в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента их поступления на электронную почту (п.4.2 Технического задания).</p>
4. Контактные данные		



Изм. №	Изм. № подлин.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Вухарь Сухомыскава Е.Б.
(подпись)
рук-по фреска

Сухер, Сухаровская С.Б.

02-26/ИП-ДС.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ



Ассоциация
«Саморегулируемая организация
Объединение Проектировщиков "ОсноваПроект"»
(Ассоциация СРО "ОсноваПроект")
195265, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ №21,
пр-кт Гражданский, д. 107, к. 4, стр. 1, помещ. 86-Н, ком. 2А
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07
osnova_p@mail.ru https://основапроект.рф
ОГРН 1125300000253 ИНН 5321800449 КПП 470301001
№ в государственном реестре: СРО-П-176-19102012

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

30 апреля 2026 г.

ВРОП-541000912199/6

Ассоциация «Саморегулируемая организация Объединение Проектировщиков
"ОсноваПроект"» (Ассоциация СРО "ОсноваПроект")

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации

(вид саморегулируемой организации)

195265, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ № 21, Гражданский пр-кт,
д. 107, к. 4, стр. 1, помещ. 86-Н, ком. 2А,
www.основапроект.рф, osnova_p@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-176-19102012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Выдана Индивидуальному предпринимателю Овчинникову Станиславу Александровичу
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Индивидуальный предприниматель Овчинников Станислав Александрович (ИП Овчинников Станислав Александрович)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	541000912199
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	324547600066009
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	—
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	—
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	ОП-541000912199

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

02-26/ИП-ДС.ТЧ

Лист

21

Наименование		Сведения
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации		25.04.2024
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		17.04.2024, б/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации		25.04.2024
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации		—
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		—
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
25.04.2024	—	—
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый		до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять подготовку проектной документации:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ		—
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ		—



Директор

И.В. Кононенко

И.В. Кононенко

Имен инв. №	Взамен инв. №
Подпись и дата	
Имен. № подлин.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

4. ИГИ 24/02-29-2 «Комплексное благоустройство территории вдоль реки Иня в Первомайском районе города Новосибирска» (2024 год).

В геологическом строении площадки принимают участие верхнечетвертичные аллювиальные отложения первой надпойменной террасы р. Иня (*a1QIII*), представленные суглинками пылеватыми от тугопластичной до текучепластичной консистенции, супесью песчанистой текучей. С поверхности аллювиальные отложения перекрыты почвенно-растительным слоем (*bQIV*), биогенными (торф) грунтами (*bQIV*), техногенными (насыпными) грунтами (*tQIV*).

В разрезе территории выделены следующие геологические элементы:

ИГИ 23/09-130 (2023 год)

ИГЭ-1. Торф сильноразложившийся, мощностью слоя 1.7-3.4 м.

ИГЭ-2. Глина легкая пылеватая текучепластичная с прослоем суглинка с примесью органического вещества, мощностью слоя 0.9-2.8 м.

ИГЭ-3. Суглинок легкий пылеватый текучий с прослоем текучепластичного и супеси с примесью органического вещества, мощностью слоя 1.4-4.3 м.

ИГЭ-4а. Супесь песчанистая с прослоями пылевой текучая с прослоем пластичной мощностью слоя 1.1-2.9 м.

ИГЭ-4. Супесь пластичная гравелистая с прослоями гравелистого песка, мощностью слоя 0.8-3.5 м.

ИГЭ-5. Элювий: суглинок легкий тугопластичный дресвяный с прослоями полутвердого, мощностью слоя 1,5-9,8 м.

ИГЭ-6. Глинистые сланцы пониженной прочности плотные размягчаемые сильнотрещиноватые, вскрытой мощностью слоя 2.0-3.8 м.

ИГИ 24/04-76 (2024 год)

ИГЭ-1. Торф сильноразложившийся, мощностью слоя 0.7-2.9 м.

ИГЭ-2. Глина тяжелая пылеватая текучепластичная, от слабозаторфованной до сильнозаторфованной, с прослоями мягкопластичной, мощностью слоя 1.0-1.7 м.

ИГЭ-3. Глина легкая пылеватая текучепластичная, с примесью органического вещества, с прослоями суглинка, мощностью слоя 1.0-2.2 м.

ИГЭ-4. Суглинок легкий пылеватый текучий, с примесью органического вещества, с прослоями текучепластичного, мощностью слоя 1.3-4.3 м.

ИГЭ-5. Суглинок легкий песчанистый текучий, с примесью органического вещества, с прослоями текучепластичного и супеси, мощностью слоя 0.9-3.2 м.

ИГЭ-6. Супесь песчанистая пластичная, с прослоями текучей, мощностью слоя 0.7-2.0 м.

ИГЭ-7. Супесь гравелистая пластичная, с прослоями песка, мощностью слоя 0.8-3.6 м.

ИГЭ-8. Элювий: суглинок с дресвой тугопластичный, с прослоями полутвердого, мощностью слоя 2.7-11.0 м.

Имен инв. №	
Подпись и дата	
Имен. № подлин.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

ИГЭ-9. Глинистые сланцы пониженной прочности плотные размягчаемые сильнотрещиноватые, вскрытой мощностью слоя 2.0-6.5 м.

ИГИ 24/10-213 (2024 год)

ИГЭ-1. Торф сильноразложившийся. мощностью слоя 2.5м.

ИГЭ-2. Глина тяжелая пылеватая текучепластичная. от слабозаторфованной до среднезаторфованной. с прослоями мягкопластичной. мощностью слоя 1.0м.

ИГЭ-3. Глина легкая пылеватая текучепластичная. с примесью органического вещества. с прослоями мягкопластичной и текучей. мощностью слоя 1.2-1.9м.

ИГЭ-4. Суглинок тяжелый пылеватый текучепластичный. с примесью органического вещества. с прослоями мягкопластичного и текучего. мощностью слоя 1.0-7.4м.

ИГЭ-5. Суглинок легкий песчанистый текучепластичный. с примесью органического вещества. с прослоями текучего. мощностью слоя 2.9м.

ИГЭ-7. Супесь гравелистая пластичная. мощностью слоя 2.5м.

ИГЭ-7а. Песок средней крупности. с прослоями песка крупного и гравелистого. средней плотности неоднородный водонасыщенный. мощностью слоя 0.5-3.3м.

ИГЭ-8. Элювий: суглинок с дресвой полутвердый. с прослоями тугопластичного. мощностью слоя 0.3-4.3м.

ИГИ 24/02-29-2 (2024 год)

ИГЭ-1. Суглинок легкий пылеватый твердый от слабопросадочного до среднепросадочного незасоленный. с примесью органического вещества. мощностью слоя 2.0-3.0 м.

ИГЭ-2. Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. с примесью органического вещества. с прослоями полутвердого и глины. мощностью слоя 1.1-3.2 м.

ИГЭ-3. Суглинок легкий пылеватый. с прослоями песчанистого. текучепластичный. с примесью органического вещества. с прослоями мягкопластичного и текучего. мощностью слоя 1.3-6.0 м.

ИГЭ-4. Песок гравелистый неоднородный водонасыщенный средней плотности. с прослоями крупного и средней крупности. установленной мощностью слоя 2.0-3.6 м. вскрытой мощностью слоя 3.3 м.

ИГЭ-5. Супесь песчанистая пластичная. с прослоями текучей. установленной мощностью слоя 1.3-2.2 м. вскрытой мощностью слоя 1.0 м.

ИГЭ-6. Супесь гравелистая пластичная. вскрытой мощностью слоя 1.0-4.4 м.

ИГЭ-7. Элювий: суглинок с дресвой тугопластичный. с прослоями полутвердого. вскрытой мощностью слоя 0.4-3.8 м.

Нормативные и расчетные характеристики грунтов площадки строительства приведены в таблице 2.4.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Таблица 2.4.1 – Таблица физико-механических свойств грунтов

ИГИ 23/09-130 (2023 год)															
Наименование показателей						ИГЭ-1	ИГЭ-2	ИГЭ-3	ИГЭ-4а	ИГЭ-4	ИГЭ-5	ИГЭ-6			
Природная влажность, w, д.е						2.085	0.401	0.309	0.230	0.165	0.250				
Плотность грунта, ρ, г/см³						1.17	1.90	1.95	1.97	2.03	1.95				
Показатель текучести, IL, д.е.							0.85	>1	>1	0.50	0.40				
Удельное сцепление грунта, с, кПа															
- нормативное						15.6	17.8	22.9	15.6	6.1	13.8				
- расчетная при 0.85						15.6	17.8	22.9	15.6	6.1	13.8				
- расчетная при 0.95						14.7	16.8	22.2	15.0	5.1	11.5				
Угол внутреннего трения, φ, град						14	12	16	22	27	25				
- расчетная при 0.85						14	12	16	22	27	25				
- расчетная при 0.95						13	11	15	21	26	23				
Модуль деформации грунта E, МПа						0.6	2.4	2.8	6.1	18.8	13.8				
ИГИ 24/04-76 (2024 год)															
Наименование показателей						ИГЭ-1	ИГЭ-2	ИГЭ-3	ИГЭ-4	ИГЭ-5	ИГЭ-6	ИГЭ-7	ИГЭ-8	ИГЭ-9	
Природная влажность, w, д.е						1.807	0.748	0.387	0.293	0.285	0.221	0.171	0.244		
Плотность грунта, ρ, г/см³						1.21	1.77	1.86	1.95	1.96	1.99	2.07	2.01		
Показатель текучести, IL, д.е.							0.76	0.83	>1	>1	0.85	0.52	0.31		
Удельное сцепление грунта, с, кПа															
- нормативное						13.1	14.3	17.8	20.5	19.6	14.6	6.7	28.7		
- расчетная при 0.85						13.1	14.3	17.8	20.5	19.6	14.6	6.7	28.7		
- расчетная при 0.95						12.3	13.9	17.2	20.1	18.8	13.9	4.5	19.1		
Угол внутреннего трения, φ, град						11	12	13	17	16	23	32	21		
- расчетная при 0.85						11	12	13	17	16	23	32	21		
- расчетная при 0.95						10	11	12	16	15	22	28	18		
Модуль деформации грунта E, МПа						1.1	1.6	2.6	3.0	4.3	8.9	18.4	11.9		
ИГИ 24/10-213 (2024 год)															
Наименование показателей						Слой-1	ИГЭ-1	ИГЭ-2	ИГЭ-3	ИГЭ-4	ИГЭ-5	ИГЭ-7	ИГЭ-7а	ИГЭ-8	
Природная влажность, w, д.е						0.228	1.973	0.676	0.388	0.310	0.258	0.180	0.229	0.246	
Плотность грунта, ρ, г/см³						1.95	1.25	1.75	1.88	1.93	1.96	2.03	2.03	2.01	
Показатель текучести, IL, д.е.						0.38		0.78	0.79	0.85	0.98	0.50		0.22	
Удельное сцепление грунта, с, кПа							13.6	14.3	17.7	21.1	19.3	9.6	1.0	34.1	
							13.6	14.3	17.7	21.1	19.3	9.6	1.0	34.1	
						02-26/ИП-ДС.ТЧ									Лист
															26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата										

02-26/ИП-ДС.ТЧ

									30
- нормативное - расчетная при 0.85 - расчетная при 0.95		12.8	13.9	16.8	20.1	18.6	6.4	0.7	22.7
Угол внутреннего трения, ф, град		11.5	12.5	12.5	16.6	16.8	29	36	20
- расчетная при 0.85		11.5	12.5	12.5	16.6	16.8	29	36	20
- расчетная при 0.95		10.9	12.2	11.7	16.3	16.2	25	33	17
Модуль деформации грунта Е, МПа		0.6	1.5	2.4	3.1	3.4	15.7	35.0	11.4
ИГИ 24/02-29-2 (2024 год)									
Наименование показателей	ИГЭ-1	ИГЭ-2	ИГЭ-3	ИГЭ-4	ИГЭ-5	ИГЭ-6	ИГЭ-7		
Природная влажность, w, д.е	0.170	0.260	0.305	0.218	0.221	0.160	0.239		
Плотность грунта, ρ, г/см ³	1.52	1.89	1.91	2.05	1.98	2.06	1.96		
Показатель текучести, П, д.е.	<0	0.33	0.95		0.85	0.60	0.35		
Удельное сцепление грунта, с, кПа									
- нормативное	32.0	24.7	24.2	0.5	14.4	6.6	19.1		
- расчетная при 0.85	32.0	24.7	24.2	0.5	14.4	6.6	19.1		
- расчетная при 0.95	21.6	24.0	22.9	0.3	13.5	4.4	12.7		
Угол внутреннего трения, ф, град	22	20	16	39	23	32	23		
- расчетная при 0.85	22	20	16	39	23	32	23		
- расчетная при 0.95	21	19	15	35	22	28	20		
Модуль деформации грунта Е, МПа									

В.1.3 Гидрогеологические условия района строительства

На момент изысканий, октябрь-декабрь 2023 г., грунтовые воды вскрыты на глубине 0.2-1.2 м (абсолютные отметки уровня грунтовых вод (93.72-95.17 м).

На момент изысканий май 2024 г. подземные воды вскрыты на глубине 2.3-4.2 м (абсолютные отметки уровня грунтовых вод 91.07-93.98 м).

На момент настоящих изысканий август, сентябрь 2024 г. грунтовые воды вскрыты на глубине 0.6-2.7 м (абсолютные отметки уровня грунтовых вод 92.51-94.25 м).

На момент изысканий август, сентябрь 2024 г грунтовые воды вскрыты на глубине 0.3-1.4 м (абсолютные отметки уровня грунтовых вод 93.66-94.85 м).

На момент настоящих изысканий октябрь 2024 г. грунтовые воды вскрыты на глубине 1.2-2.5 м (абсолютные отметки уровня грунтовых вод 92.81-95.00 м).

Имен инв. №									
Подпись и дата									
Имен. № подлин.									
									Лист
									27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

По типу и гидравлическим условиям грунтовые воды относятся к грунтовым безнапорным. Возможно повышение уровня грунтовых вод до 1.0 м от установившегося на период бурения, местами до дневной поверхности.

По классификации О.А. Алекина грунтовые воды по химическому составу относятся к гидрокарбонатному классу, кальциево-магниевой группе, II типу. Сухой остаток составляет 563.53-578.37 мг/л (воды пресные), общая жесткость 9.51-9.68 мг-экв/л (воды жесткие), pH = 6.7-6.8 (воды слабокислые). Агрессивная уголекислота в воде составляет 2.2-2.3 мг/л.

Степень агрессивности воды-среды по СП 28.13330.2017 т. В.3, В.4, Х.3. Грунтовая вода неагрессивная по отношению к бетону марки по водонепроницаемости W4. Согласно СП 28.13330.2017 т. Г.1 при толщине защитного слоя бетона от 20 мм, в условиях воздействия жидких хлоридных сред на стальную арматуру железобетонных конструкций в открытом водоеме и в грунте, грунтовая вода, по содержанию хлоридов неагрессивная при периодическом смачивании. К металлическим конструкциям вода среднеагрессивная.

К металлическим конструкциям вода среднеагрессивная

Параметры проницаемости грунтов площадки строительства приведены в таблице 2.3.1
Таблица 2.3.1 – Параметры проницаемости грунтов площадки строительства

Инженерно-геологический элемент	Коэффициент фильтрации, K_{ϕ} , м/сут.
ИГИ 23/09-130 (2023 год)	
ИГЭ-1. Торф сильноразложившийся, мощностью слоя 1.7-3.4 м.	0.010
ИГЭ-2. Глина легкая пылеватая текучепластичная с прослоем суглинка с примесью органического вещества, мощностью слоя 0.9-2.8 м.	0.025
ИГЭ-3. Суглинок легкий пылеватый текучий с прослоем текучепластичного и супеси с примесью органического вещества, мощностью слоя 1.4-4.3 м.	0.050
ИГЭ-4а. Супесь песчанистая с прослоями пылеватой текучая с прослоем пластичной мощностью слоя 1.1-2.9 м.	0.500
ИГЭ-4. Супесь пластичная гравелистая с прослоями гравелистого песка, мощностью слоя 0.8-3.5 м.	50.0
ИГИ 24/04-76 (2024 год)	
ИГЭ-1. Торф сильноразложившийся, мощностью слоя 0.7-2.9 м.	0.010
ИГЭ-2. Глина тяжелая пылеватая текучепластичная, от слабозаторфованной до сильнозаторфованной, с прослоями мягкопластичной, мощностью слоя 1.0-1.7 м.	0.025
ИГЭ-3. Глина легкая пылеватая текучепластичная, с примесью органического вещества, с прослоями суглинка, мощностью слоя 1.0-2.2 м.	0.025
ИГЭ-4. Суглинок легкий пылеватый текучий, с примесью органического вещества, с прослоями текучепластичного,	0.050

Инв. № подлин.	Подпись и дата	Взамен инв. №	

Инженерно-геологический элемент	Коэффициент фильтрации, K_{ϕ} , м/сут.
мощностью слоя 1.3-4.3 м.	
ИГЭ-5. Суглинок легкий песчанистый текучий, с примесью органического вещества, с прослоями текучепластичного и супеси, мощностью слоя 0.9-3.2 м.	0.100
ИГЭ-6. Супесь песчанистая пластичная, с прослоями текучей, мощностью слоя 0.7-2.0 м.	0.500
ИГЭ-7. Супесь гравелистая пластичная, с прослоями песка, мощностью слоя 0.8-3.6 м.	5.00
ИГИ 24/10-213 (2024 год)	
ИГЭ-1. Торф сильноразложившийся. мощностью слоя 2.5м.	0.010
ИГЭ-2. Глина тяжелая пылеватая текучепластичная. от слабозаторфованной до среднезаторфованной. с прослоями мягкопластичной. мощностью слоя 1.0м.	0.001
ИГЭ-3. Глина легкая пылеватая текучепластичная. с примесью органического вещества. с прослоями мягкопластичной и текучей. мощностью слоя 1.2-1.9м.	0.003
ИГЭ-4. Суглинок тяжелый пылеватый текучепластичный. с примесью органического вещества. с прослоями мягкопластичного и текучего. мощностью слоя 1.0-7.4м.	0.010
ИГЭ-5. Суглинок легкий песчанистый текучепластичный. с примесью органического вещества. с прослоями текучего. мощностью слоя 2.9м.	0.040
ИГЭ-7. Супесь гравелистая пластичная. мощностью слоя 2.5м.	5.00
ИГЭ-7а. Песок средней крупности. с прослоями песка крупного и гравелистого. средней плотности неоднородный водонасыщенный. мощностью слоя 0.5-3.3м.	10.00
ИГИ 24/02-29-2 (2024 год)	
ИГЭ-1. Суглинок легкий пылеватый твердый от слабопросадочного до среднепросадочного незасоленный. с примесью органического вещества. мощностью слоя 2.0-3.0 м.	0.050
ИГЭ-2. Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. с примесью органического вещества. с прослоями полутвердого и глины. мощностью слоя 1.1-3.2 м.	0.011
ИГЭ-3. Суглинок легкий пылеватый. с прослоями песчанистого. текучепластичный. с примесью органического вещества. с прослоями мягкопластичного и текучего. мощностью слоя 1.3-6.0 м.	0.018
ИГЭ-4. Песок гравелистый неоднородный водонасыщенный средней плотности. с прослоями крупного и средней крупности. установленной мощностью слоя 2.0-3.6 м. вскрытой мощностью слоя 3.3 м.	0.500
ИГЭ-5. Супесь песчанистая пластичная. с прослоями текучей. установленной мощностью слоя 1.3-2.2 м. вскрытой мощностью слоя 1.0 м.	0.079
ИГЭ-6. Супесь гравелистая пластичная. вскрытой мощностью	0.069

Инв. № подлин.	Подпись и дата	Взамен инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата



Рисунок В1.4.2 – Схема геофильтрационной модели

В.2 Математическое моделирование геофильтрации

Построение расчетной модели выполнено в программной среде ANSAEM программного комплекса ANSDIMAT 19.4.1 (свидетельство о регистрации программы №2020617324 приведено в Приложении Г). Модуль ANSAEM предназначен для гидрогеологического моделирования, в основе которого лежит метод аналитических элементов. Он позволяет в стационарной постановке рассчитать сетку движения подземных вод для однослойного напорного или безнапорного плано-неоднородного водоносного пласта с произвольным набором граничных условий. Контуры границ имеют очертания произвольной формы.

В.2.1 Верификация геофильтрационной модели

Поверхность уровня грунтовых вод имеет неоднородную изменчивость в границах площадки проектирования, вызванную наличием как явных (наличие местных водотоков и прочие особенности рельефа, выполнение работ в различные года и в различные временные интервалы внутри года), так и скрытых факторов, таких как плановая изменчивость проницаемости породы. Поскольку в качестве исходных данных к разработке модели имеется фактическое положение уровня грунтовых, обобщающее собой все действующие факторы, то учет скрытых факторов ведется прямой юстировкой модели путем искусственного введения зон

Инв. № подлин.	Подпись и дата	Взамен инв. №	<p>Поверхность уровня грунтовых вод имеет неоднородную изменчивость в границах площадки проектирования, вызванную наличием как явных (наличие местных водотоков и прочие особенности рельефа, выполнение работ в различные года и в различные временные интервалы внутри года), так и скрытых факторов, таких как плановая изменчивость проницаемости породы. Поскольку в качестве исходных данных к разработке модели имеется фактическое положение уровня грунтовых, обобщающее собой все действующие факторы, то учет скрытых факторов ведется прямой юстировкой модели путем искусственного введения зон</p>						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	02-26/ИП-ДС.ТЧ		32	

фильтрационной неоднородности и зон разгрузки (моделирующих направление интенсификации стока).

Верификация модели выполнена по контрольным точкам, приведенным в таблице В.2.1.1. Значение величин отклонения расчетной модели от фактически наблюдаемых значений имеют изменяются в пределах от 3 до 8 % от величины сезонного колебания уровня грунтовых вод (большие значения отклонений соответствуют более высоким значениям модельного уровня, что принимается в запас проектных решений). Расчетная амплитуда сезонного колебания уровня грунтовых вод составляет 1.2 м.

К дальнейшему расчету принят уровень соответствующий величине инфильтрации 0.011 м/сутки.

Уровень грунтовых вод верифицированной геофильтрационной модели приведен в графической части на листе 2 02-26/ИП-ДС.РПЗ.ГЧ. Визуализация модели в среде программы ANSAEM показана на рисунке 2.1.1.

Таблица В.2.1.1 – Результаты верификации геофильтрационной модели

Точки верификации		Отметки УГВ, м			Превышение от ближайшего расчетного УГВ, м
Точка	Опорная скважина	вскрытый в скважине	модель инфильтрация 0.003	модель инфильтрация 0.011	
1	Скв.2 (ИГИ 23/09-130)	94.82	93.71	94.91	-0.09
2	Скв.8 (ИГИ 24/04-76)	93.97	94.00	95.19	-0.03
3	Скв.5 (ИГИ 24/10-213)	94.83	93.61	94.79	0.04
4	Скв.7 (ИГИ 24/02-29-2)	93.98	92.74	93.93	0.05

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

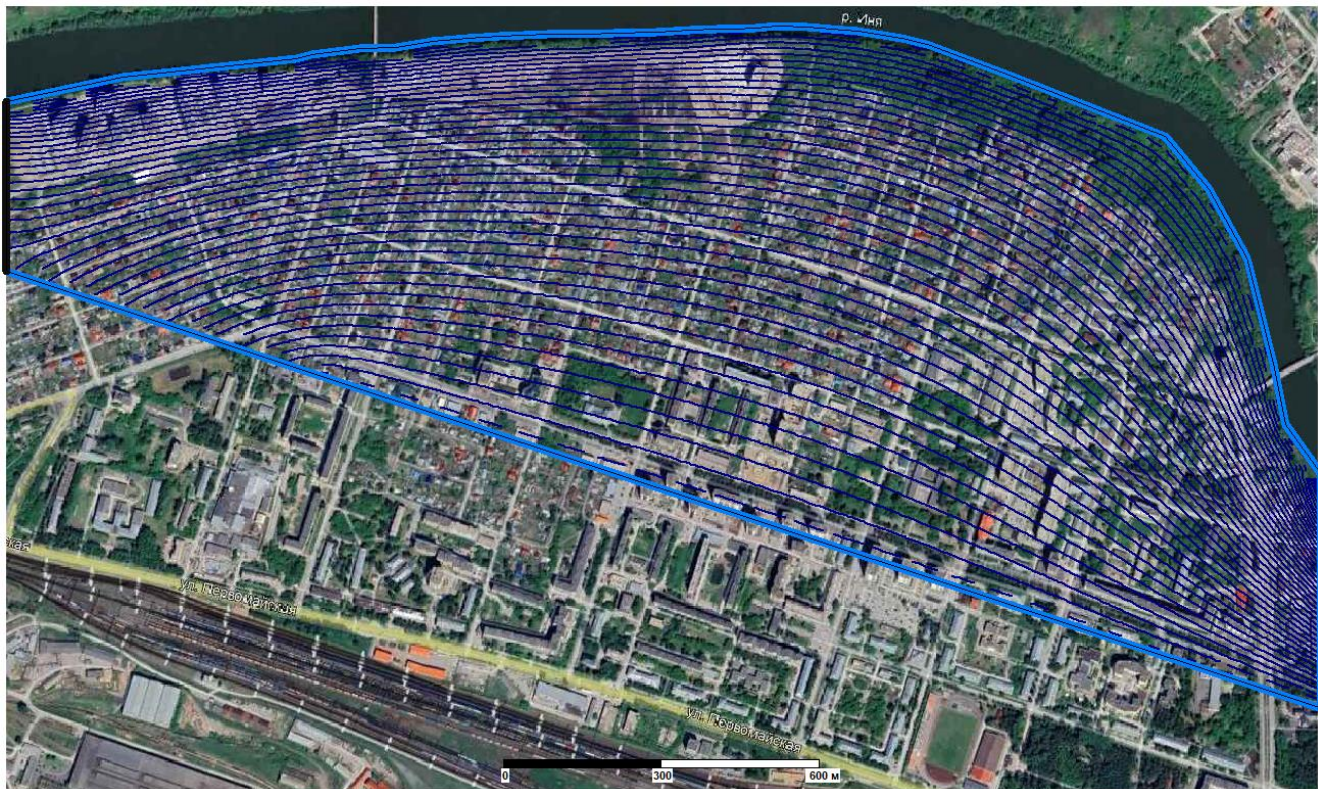


Рисунок В.2.1.1 – Верифицированная геофильтрационная модель

В.2.2 Результаты прогнозных геофильтрационных расчетов

Прогноз деформации фильтрационного потока выполнен моделированием работы дренажа. Поскольку аналитическое моделирование выполняется в стационарной постановке, предварительно выполнен нестационарный расчет с использованием модуля AMWELLS программного комплекса ANSDIMAT 19.4.1.

Расчет выполнен для определения притока к дренажу и временных параметров снижения уровня грунтовых вод. Задача решена для неограниченного водоносного пласта. Режим грунтовых вод – безнапорный. Коэффициент фильтрации – 5.0 м/сутки, гравитационная водоотдача (в отсутствии данных инженерных изысканий) принята по справочным данным равной 0.15. Параметры модели и расчетная схема приведены на рисунке В.2.1.2.

Инв. № подлин.	Подпись и дата		Взамен инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Parameters of the model

Parameters Options

5 Coefficient of filtration along the horizontal, m/day

5 Coefficient of filtration along the vertical, m/day

0.0004 Water discharge, -

0.15 Gravitational water discharge, -

Recalculate... Scheme... Gradient... OK Cancel Help...

Схема

Напорный пласт

Безнапорный пласт

Пласт с перетеканием

Слоистая система

Другие схемы

Безнапорный водоносный пласт

The diagram illustrates a well in an unconfined aquifer. A central well is shown with a discharge rate Q . The water level in the well is at height $L_{Tw} = z$. The radius of the well is r . The distance from the well to the observation point is r . The thickness of the aquifer is $m = H_0$. The hydraulic conductivity is k_z . The storage coefficient is S . The drawdown is s . The radius of the well is r . The distance from the well to the observation point is r . The thickness of the aquifer is $m = H_0$. The hydraulic conductivity is k_z . The storage coefficient is S . The drawdown is s .

Граничные условия

- ☒ Неограниченный пласт
- ☐ Полуограниченный пласт: граница I рода
- ☐ Полуограниченный пласт: граница II рода
- ☐ Пласт-полоса: границы I рода
- ☐ Пласт-полоса: границы II рода
- ☐ Пласт-полоса: границы I и II рода

Анизотропия

- ☐ Плано-анизотропный пласт
- ☒ Профильно-анизотропный пласт

Параметры модели, м

2500	Длина модели
1500	Ширина модели
12.5	Высота модели, D
12	Статистический уровень, Но

Начало координат, м

25150	X_0	16400	Y_0
-------	-------	-------	-------

Закрыть

График зависимости расходов от времени работы дренажа приведен на рисунке В.2.1.3.

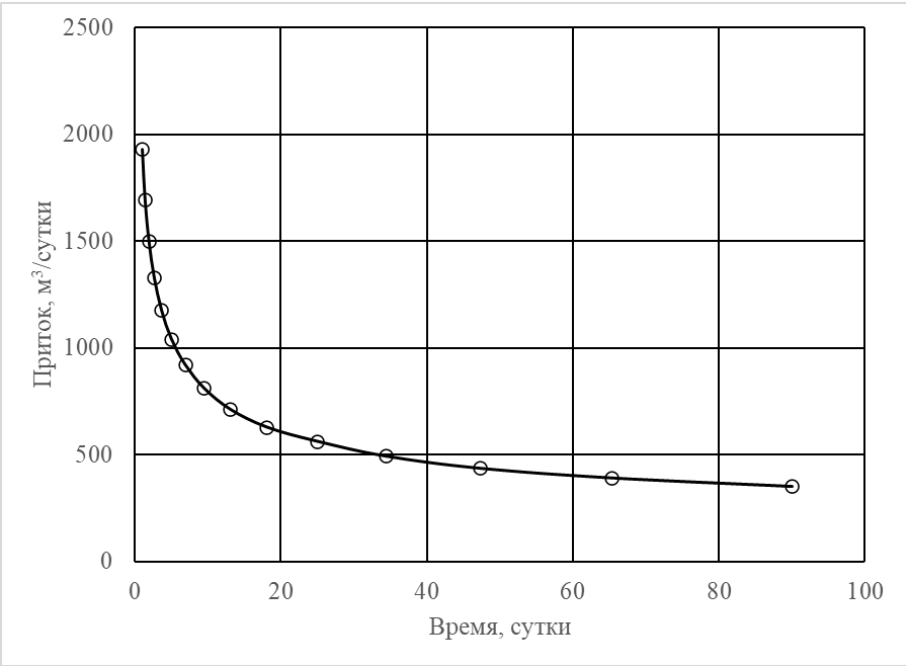


Рисунок В.2.1.3 – График зависимости расходов от времени работы дренажа

Расходы на 90-е сутки работы дренажа приняты для аналитического расчета. Результаты моделирования представлены в графической части на листе 3 02-26/ИП-ДС.РПЗ.ГЧ и на рисунке В.2.2.1.

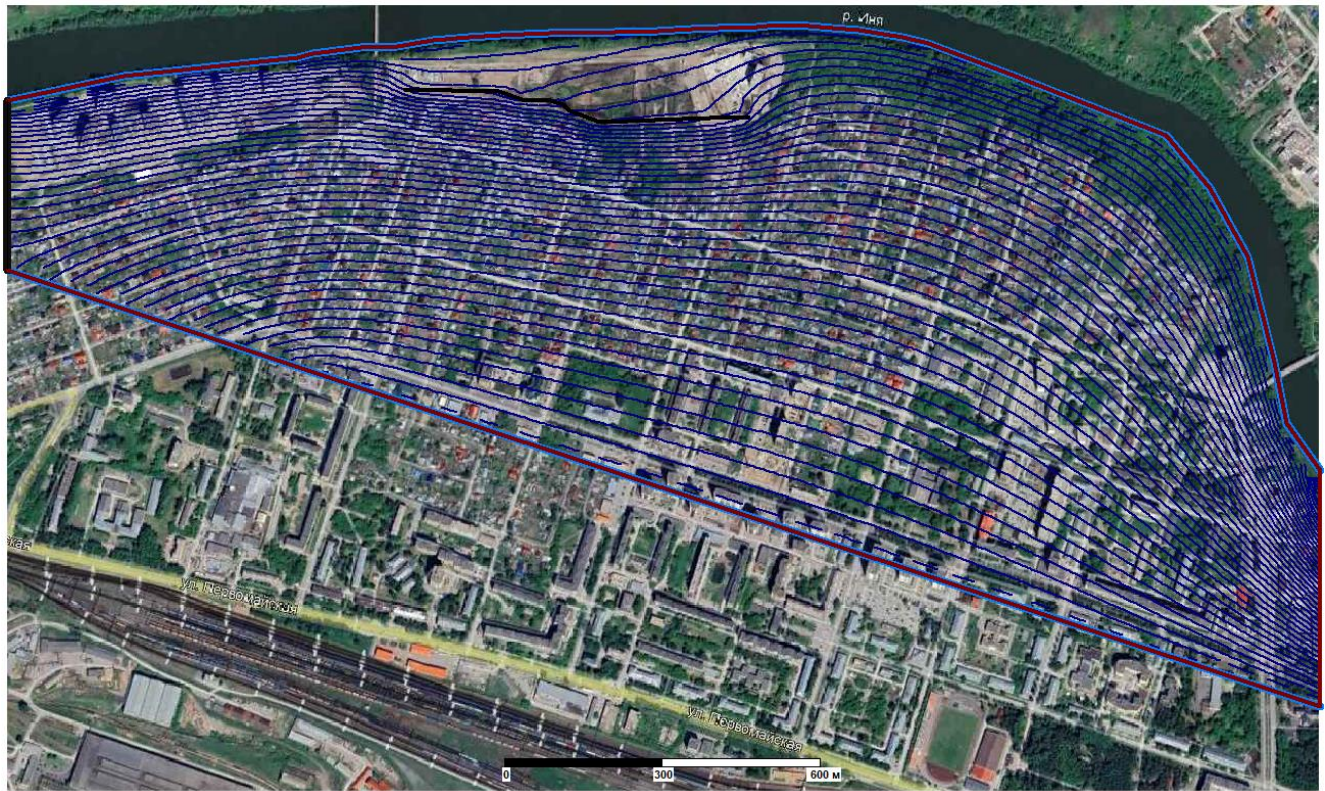


Рисунок В.2.2.1 – Прогнозный уровень грунтовых вод после устройства дренажной системы

Итоговый расход дренажной системы принят равным 352 м³/сутки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Выводы. В результате расчета определено:

- 1. Режим установившейся фильтрации достигается на 90-е сутки с момента начала работы дренажа.
- 2. Расход в начальный период времени принимается равным 1932 м³/сут.
- 3. Расход установившейся фильтрации принимается равным 352 м³/сут.
- 4. Учитывая, что строительство дренажа производится под защитой системы строительного водопонижения, в качестве расчетного расхода принимается расход установившегося режима 352 м³/сутки.

Инв. № подлин.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	02-26/ИП-ДС.ТЧ			37

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРОГРАММЫ
АНСДИМАТ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации программы для ЭВМ
№ 2020617324

«Программный комплекс для гидродинамических расчетов
скважинных систем и моделирования миграции в
подземных водах» (АНСДИМАТ)

Правообладатель: *Синдаловский Леонид Наумович (RU)*

Автор: *Синдаловский Леонид Наумович (RU)*

Заявка № 2020616306
Дата поступления 17 июня 2020 г.
Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ 03 июля 2020 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности



Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев

Инов. № подлин.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

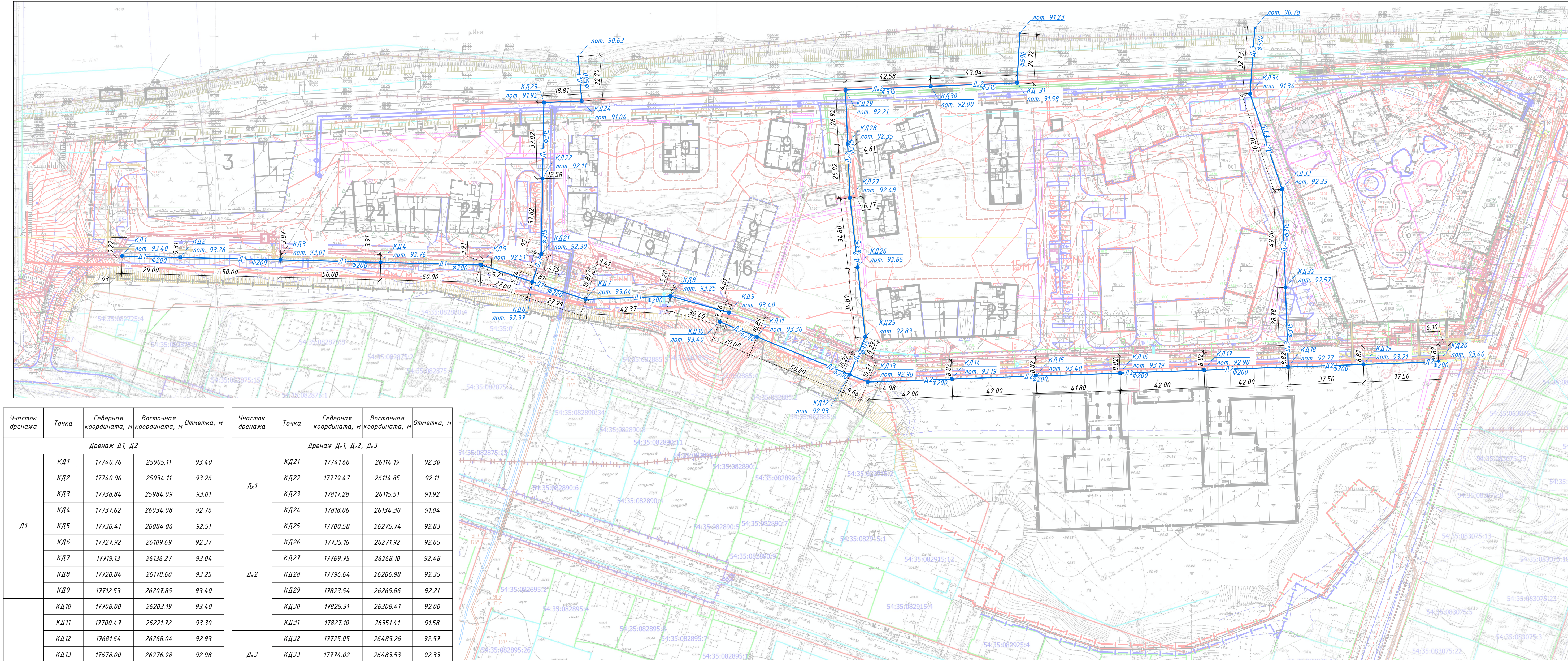
Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм. № подлин.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Участок дренажа	Точка	Северная координата, м	Восточная координата, м	Отметка, м
Д1	Дренаж Д1, Д2			
	КД1	17740.76	25905.11	93.40
	КД2	17740.06	25934.11	93.26
	КД3	17738.84	25984.09	93.01
	КД4	17737.62	26034.08	92.76
	КД5	17736.41	26084.06	92.51
	КД6	17727.92	26109.69	92.37
	КД7	17719.13	26136.27	93.04
	КД8	17720.84	26178.60	93.25
	КД9	17712.53	26207.85	93.40
Д2	КД10	17708.00	26203.19	93.40
	КД11	17700.47	26221.72	93.30
	КД12	17681.64	26268.04	92.93
	КД13	17678.00	26276.98	92.98
	КД14	17679.49	26318.96	93.19
	КД15	17680.97	26360.93	93.40
	КД16	17682.45	26402.71	93.19
	КД17	17683.94	26444.68	92.98
	КД18	17685.42	26486.65	92.77
	КД19	17686.75	26524.13	93.21
Д.1	Дренаж Д.1, Д.2, Д.3			
	КД21	17741.66	26114.19	92.30
	КД22	17779.47	26114.85	92.11
	КД23	17817.28	26115.51	91.92
	КД24	17818.06	26134.30	91.04
	КД25	17700.58	26275.74	92.83
	КД26	17735.16	26271.92	92.65
	КД27	17769.75	26268.10	92.48
	КД28	17796.64	26266.98	92.35
	КД29	17823.54	26265.86	92.21
Д.2	КД30	17825.31	26308.41	92.00
	КД31	17821.70	26351.41	91.58
	КД32	17725.05	26485.26	92.57
	КД33	17774.02	26483.53	92.33
	КД34	17821.62	26467.60	91.34
Д.3				



Условные обозначения:

- Д1 — Ось трассы дренажа №1;
- Д2 — Ось трассы дренажа №2;
- КД1 — Смотровой колодец №1 дренажной системы;
- Д.1 — Ось сбросного коллектора №1;
- Д.2 — Ось сбросного коллектора №2;
- Д.3 — Ось сбросного коллектора №3.

Спецификация элементов дренажной системы					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Изделия			
	ТУ 22.21.21-004-73011750-2022	ПЭВП DN/OD 200 SN8 L=6000 перфорированная тип III	108	11.70	
	ТУ 22.21.21-004-73011750-2022	ПЭВП DN/OD 315 P SN8 L=6000	75	29.16	
КД1	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД1	1	5755	2.35 м³
КД2	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД2	1	5731	2.34 м³
КД3	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД3	1	5885	2.40 м³
КД4	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД4	1	6043	2.47 м³
КД5	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД5	1	6163	2.52 м³
КД6	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД6	1	6318	2.58 м³
КД7	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД7	1	5885	2.40 м³
КД8	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД8	1	5682	2.32 м³
КД9	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД9	1	5755	2.35 м³
КД10	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД10	1	5044	2.06 м³
КД11	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД11	1	5501	2.25 м³
КД12	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД12	1	6092	2.49 м³
КД13	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД13	1	6092	2.49 м³
КД14	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД14	1	3973	1.62 м³
КД15	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД15	1	3758	1.53 м³
КД16	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД1	1	3684	1.50 м³
КД17	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД17	1	3814	1.56 м³
КД18	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД18	1	4166	1.70 м³
КД19	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД19	1	4022	1.64 м³
КД20	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД20	1	3814	1.56 м³
КД21	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД21	1	5813	2.37 м³
КД22	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД22	1	5894	2.41 м³
КД23	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД23	1	5813	2.37 м³
КД24	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД24	1	5894	2.41 м³
КД25	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД25	1	5689	2.32 м³
КД26	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД26	1	5788	2.36 м³
КД27	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД27	1	5869	2.40 м³
КД28	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД28	1	6024	2.46 м³
КД29	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД29	1	5510	2.25 м³
КД30	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД30	1	5738	2.34 м³
КД31	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД31	1	5640	2.30 м³
КД32	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД32	1	5813	2.37 м³
КД33	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД33	1	6097	2.49 м³
КД34	02-26/ИП-Р.Г.Ч л.	Дренажный колодец КД34	1	6158	2.51 м³
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	27	120.0	
	ГОСТ 3634-2019	Люк Л(А15)-К-2-60	7	45.5	
7	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021	Муфта для прохода ж/б колодца DN/ID 200	36	0.44	
	ТПР 902-09-22.84	Стрежнянка С1-04	20	19.5	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 Ф18	220	0.8	
8	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	372	0.054	
9	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	744	0.016	
10	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	744	0.006	
11	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	708	0.63	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
12	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	354	0.28	
13	ГОСТ 8509-93	Учлоок 50х5, L=150	372	0.57	
14	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	136	0.91	
Материалы					
	СТО 56910145-020-2015	Геотекстиль ИП 500 (дренажная труба)	1156	0.50	м³
	СТО 56910145-020-2015	Геотекстиль ИП 500 (дренажная траншея)	4750	0.50	м²
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодца) К _ф =0.90	20.06	1900	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание дренажа) К _ф =0.90	122.9	1900	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (обсыпка дренажной трубы) К _ф =0.90	181.5	1900	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 40-70 мм М800 F25 (дренажная траншея)	606.8	1900	м³
	ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности Мк2.5 К _ф =0.98 (осн. дренажной трубы)	77.5	1700	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	5.10	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	5.68	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонирование лотка колодца)	2.24	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.591	2200	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОКОЛЬ №24	1104.0	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОКОЛЬ №1	552.0	0.30	м²

Основные гидротехнические характеристики

Номер участка дренажной системы	Диаметр трубы (внешний/внутренний)	Расчетный расход установившейся фильтрации	Пропускная способность участка	Кол-во колодцев	Минимальный уклон лотка трубы	Минимальная глубина заложения (лотка для самотечного участка, оси трубы напорного участка)
Д1	200/171 мм	175 м³/сут	1600 м³/сут	9 шт.	5.0 ‰	3.92 м
Д2	200/171 мм	201 м³/сут	1600 м³/сут	11 шт.	5.0 ‰	3.77 м
Д.1	315/271 мм	175 м³/сут	5600 м³/сут	7 шт.	5.0 ‰	4.90 м
Д.2	315/271 мм	73 м³/сут	5600 м³/сут	5 шт.	5.0 ‰	4.39 м
Д.3	315/271 мм	128 м³/сут	5600 м³/сут	4 шт.	5.0 ‰	4.62 м

Примечания:
1. Настоящий проект выполнен на зарегистрированной в Мэрии топооснове.
2. Система высот: Балтийская 77.
3. Данный лист смотреть совместно с листами 2 - 6.

02-26/ИП-ДС.ГЧ					
Муниципальное предприятие «Управление жилищно-коммунального хозяйства администрации муниципального образования «Городской округ Истринский район Московской области»					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Полн	Дата
Разработал	Шарыков	05.26			
Проверил	Обвинников	05.26			
Защита площадки строительства от подтопления					
Стадия					
РП					
Лист					
1					
Листов					
41					
ГИП					
Обвинников					
05.26					
План дренажной системы М1:1000					
ИП Обвинников					

Спецификация ж/б элементов колодцев

№ колодца	Проектная отметка поверхности, м	Отметка лотка трубы, м	Глубина заложения трубы, м	Высота колодца, м	Высота рабочей камеры, м	Высота горловины, м	Горловина			Рабочая камера			Люк	Объем собранного железобетона, м³		
							ПД6	КС 7.3	КС 7.6	КС 7.9	ПП10-2	КС10.9			ПН10	
КД1	97.34	93.40	3.94	4.695	2.70	1.50	1		1	1	1	3	1	С250		
КД2	97.24	93.26	3.98	4.695	2.70	1.50	1		1	1	1	3	1	С250		
КД3	97.27	93.01	4.26	4.995	2.70	1.80	1			2	1	3	1	С250		
КД4	97.24	92.76	4.48	5.295	2.70	2.10	1	1		2	1	3	1	С250		
КД5	97.32	92.51	4.81	5.595	2.70	2.40	1		1	2	1	3	1	С250		
КД6	97.43	92.37	5.06	5.895	2.70	2.70	1			3	1	3	1	С250		
КД7	97.30	93.04	4.26	4.995	2.70	1.80	1			2	1	3	1	С250		
КД8	97.33	93.25	4.08	4.695	2.70	1.50	1		1	1	1	3	1	С250		
КД9	97.33	93.40	3.93	4.695	2.70	1.50	1		1	1	1	3	1	С250		
Итого							9	1	5	15	9	27	9	9		
Объем бетона на единицу, м³							0.85	0.05	0.10	0.15	0.10	0.24	0.18			
Объем бетона всего, м³							7.65	0.05	0.50	2.25	0.90	6.48	1.62			19.45

- СЛОЙ-1

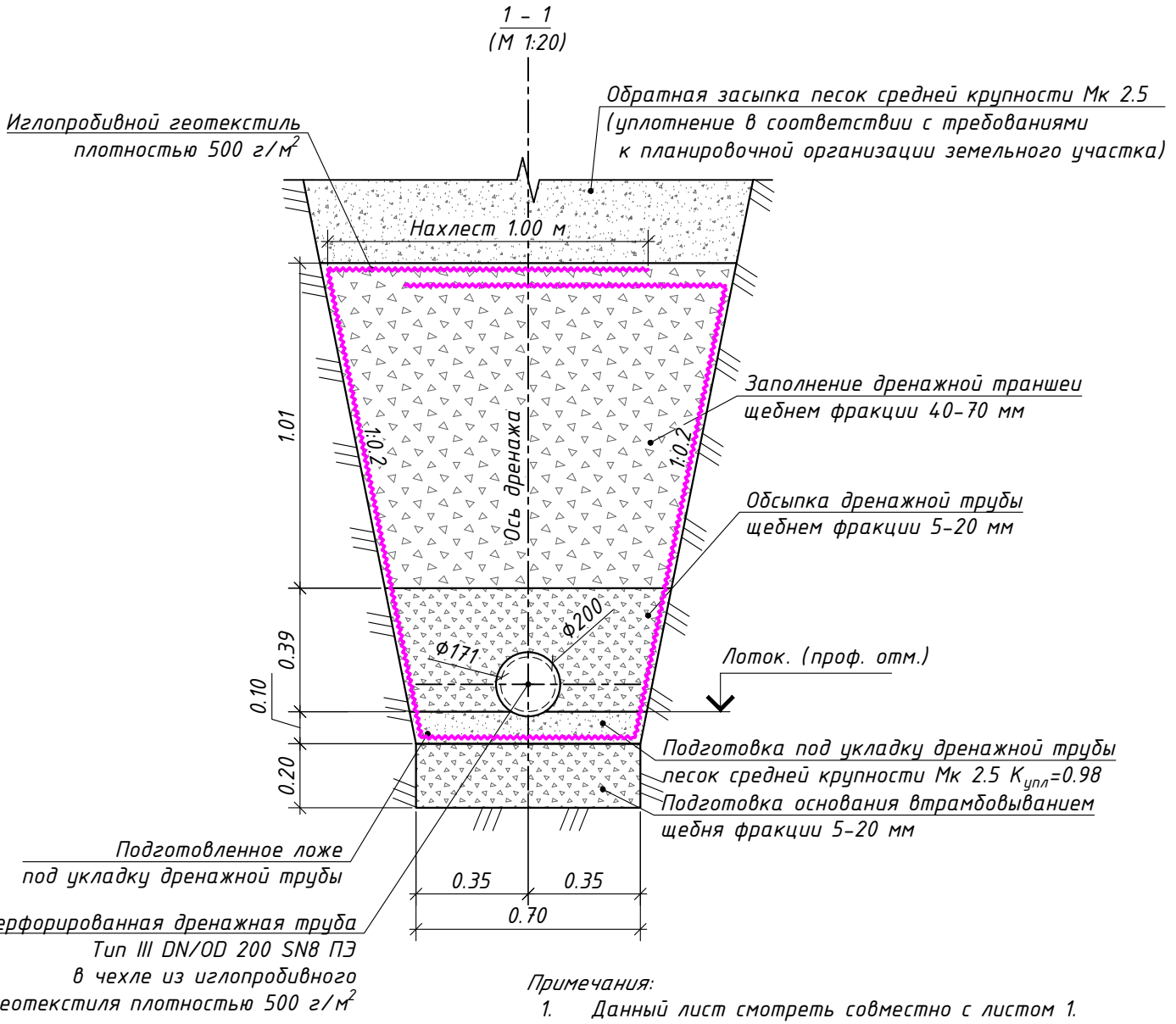
СЛОЙ-1
- СЛОЙ-1. Насыпной грунт: суглинок легкий с прослоями тяжелого, тугопластичный, с включением почвы до 8%, строительного мусора до 15-30%
- ИГЭ-3

ИГЭ-3
- ИГЭ-3. Глина легкая пылеватая текучепластичная, с примесью органического вещества, с прослоями мягкопластичной и текучей
- ИГЭ-4

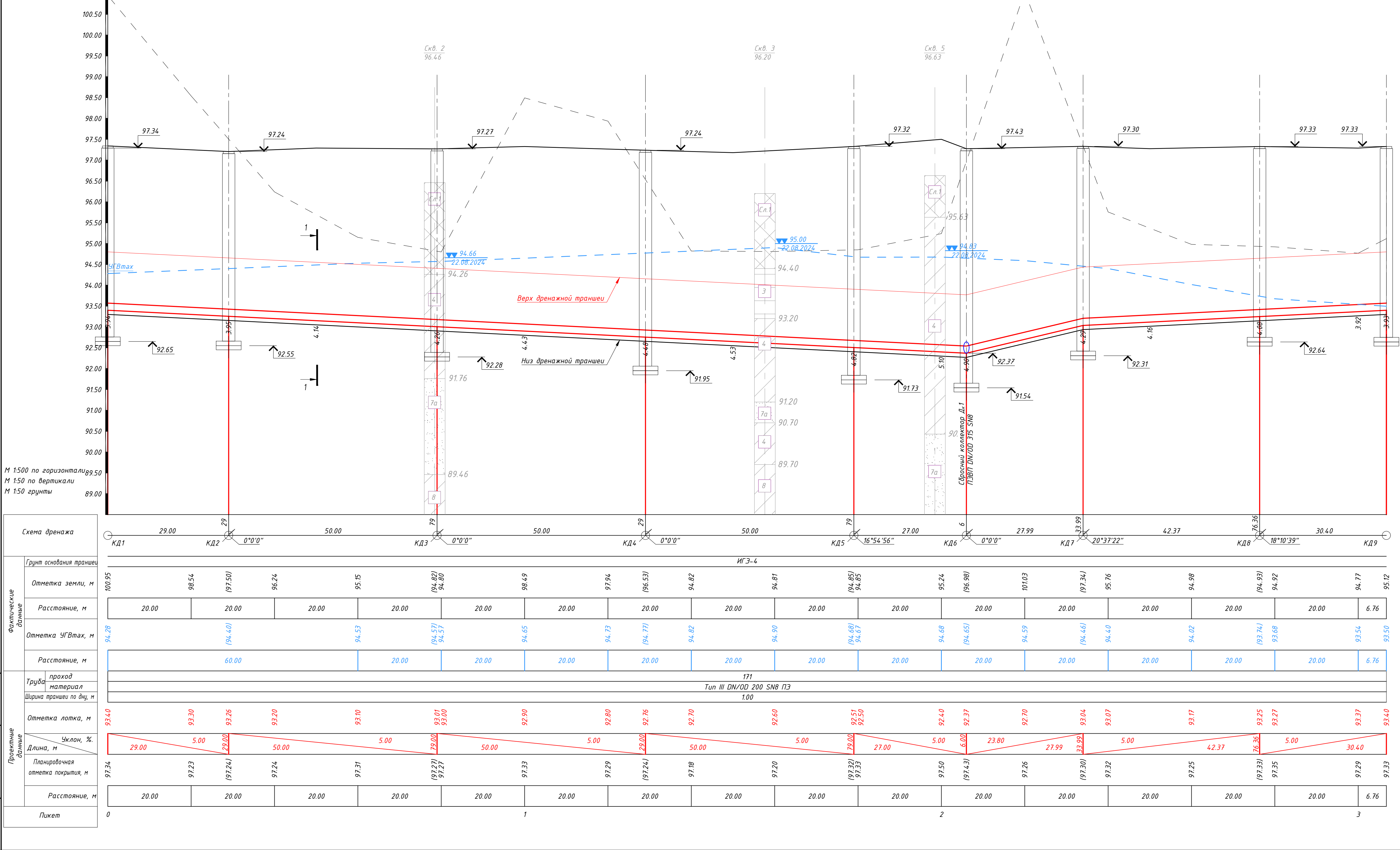
ИГЭ-4
- ИГЭ-4. Суглинок тяжелый пылеватый текучепластичный, с примесью органического вещества, с прослоями мягкопластичного и текучего.
- ИГЭ-7а

ИГЭ-7а
- ИГЭ-7а. Песок средней крупности, с прослоями песка крупного и гравелистого, средней плотности неоднородный водонасыщенный.
- ИГЭ-8

ИГЭ-8
- ИГЭ-8. Элювий: суглинок с древесной полутвердой, с прослоями тугопластичного.

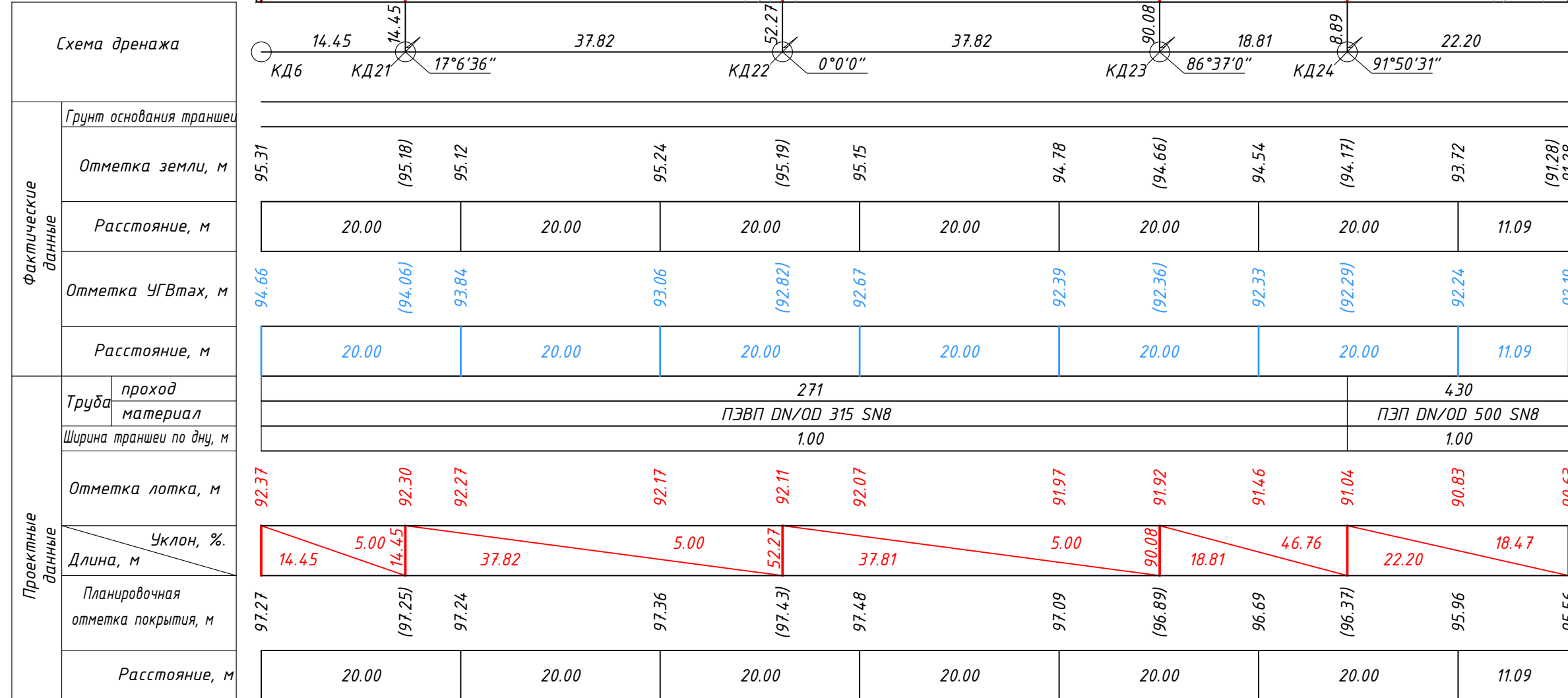


					02-26/ИП-ДС.ГЧ				
					Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встраиваемых помещениях, с подземной встраиваемой-приспособленной автомобильной по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54-35/0000004/2892 [XX «скандинавские кварталы»]				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Шорикова	05.26							
Проверил	Овчинников	05.26			Продольный профиль дренажа Д1	ИП Овчинников			
ГИП	Овчинников	05.26							

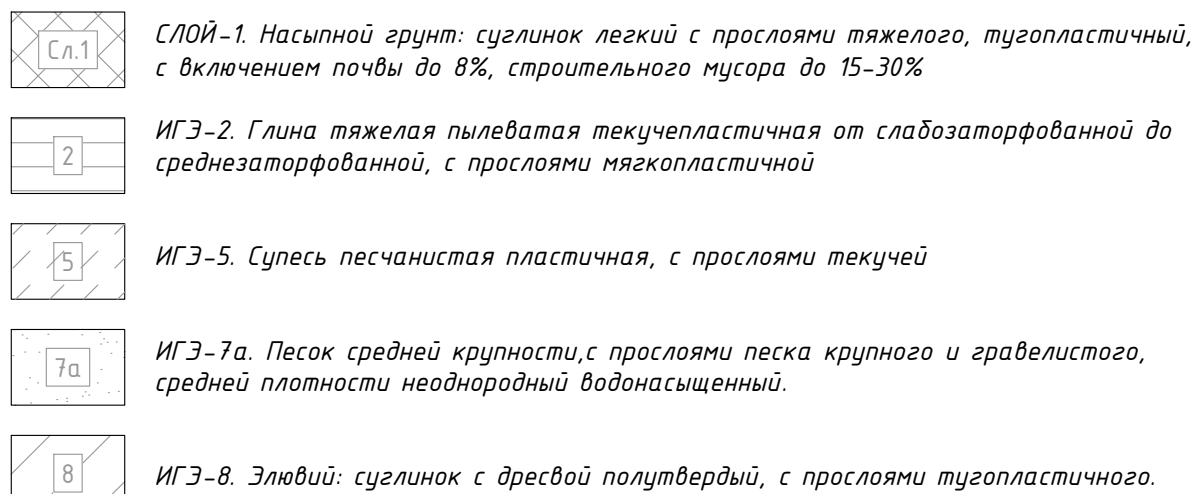





М 1:500 по горизонтали
М 1:50 по вертикали
М 1:50 грунты

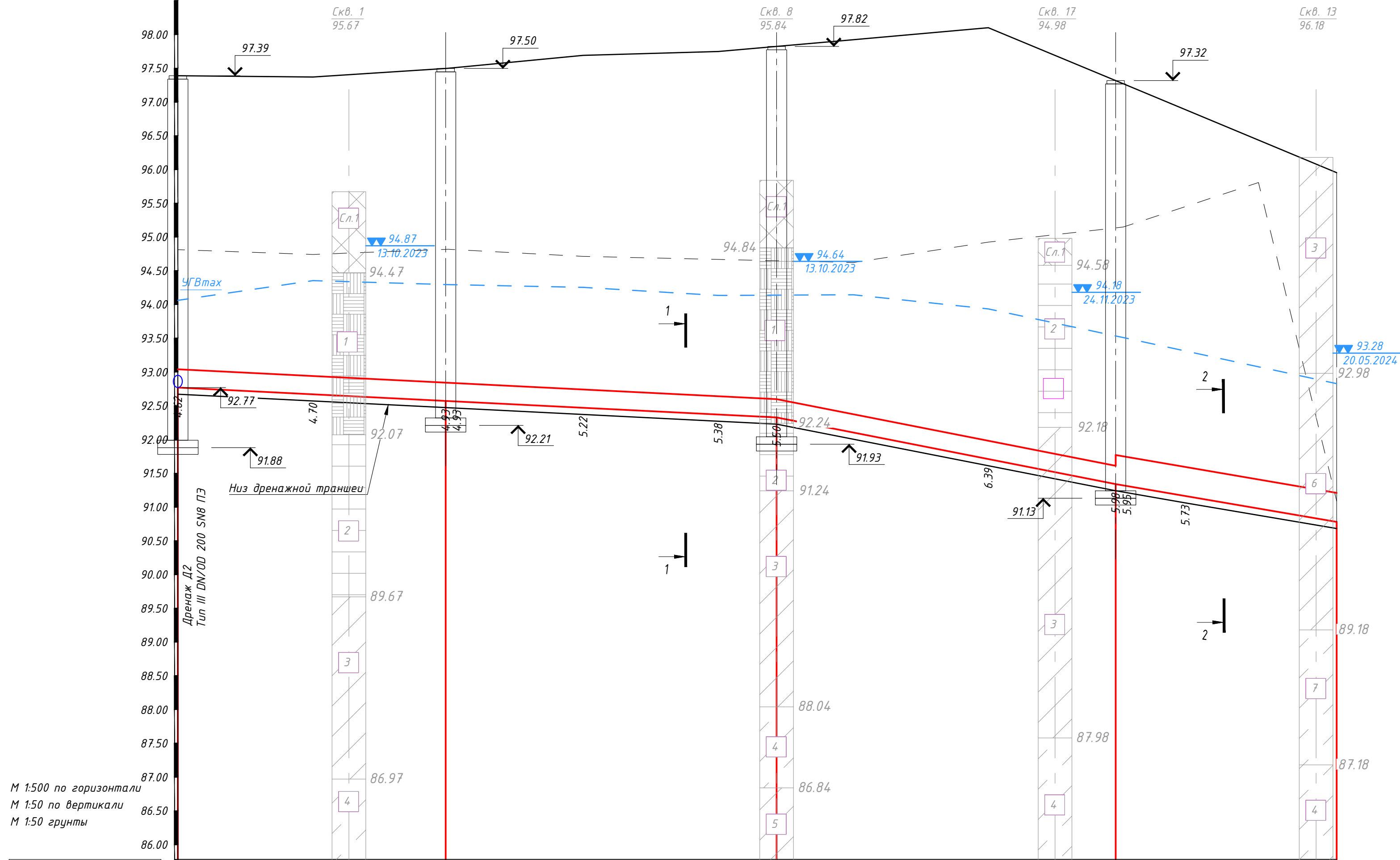
Инв. № табл.	Вари. № М. 0	
	Лист	из 2-х листов
Инв. № табл.	Лист	
	Лист	из 2-х листов



Спецификация ж/б элементов колодцев														
№ колодца	Проектная отметка поверхности, м	Отметка лотка трубы, м	Глубина заложения трубы, м	Высота колодца, м	Высота рабочей камеры, м	Высота горловины, м	Горловина		Рабочая камера			Люк	Объем сборного железобетона, м³	
							ПДб	КС 7.6	КС 7.9	ПП10-2	КС 10.9			ПН 10
КД21	97.25	92.30	4.95	5.295	2.70	2.10	1	2	1	1	3	1	С 250	
КД22	97.43	92.11	5.32	5.595	2.70	2.40	1	1	2	1	3	1	С 250	
КД23	96.89	91.92	4.97	5.295	2.70	2.10	1	2	1	1	3	1	С 250	
КД24	96.37	91.04	5.33	5.595	2.70	2.40	1	1	2	1	3	1	С 250	
Итого							4	6	6	4	12	4	4	
Объем бетона на единицу, м³							0.85	0.10	0.15	0.10	0.24	0.18		
Объем бетона всего, м³							3.40	0.60	0.90	0.40	2.88	0.72		8.90



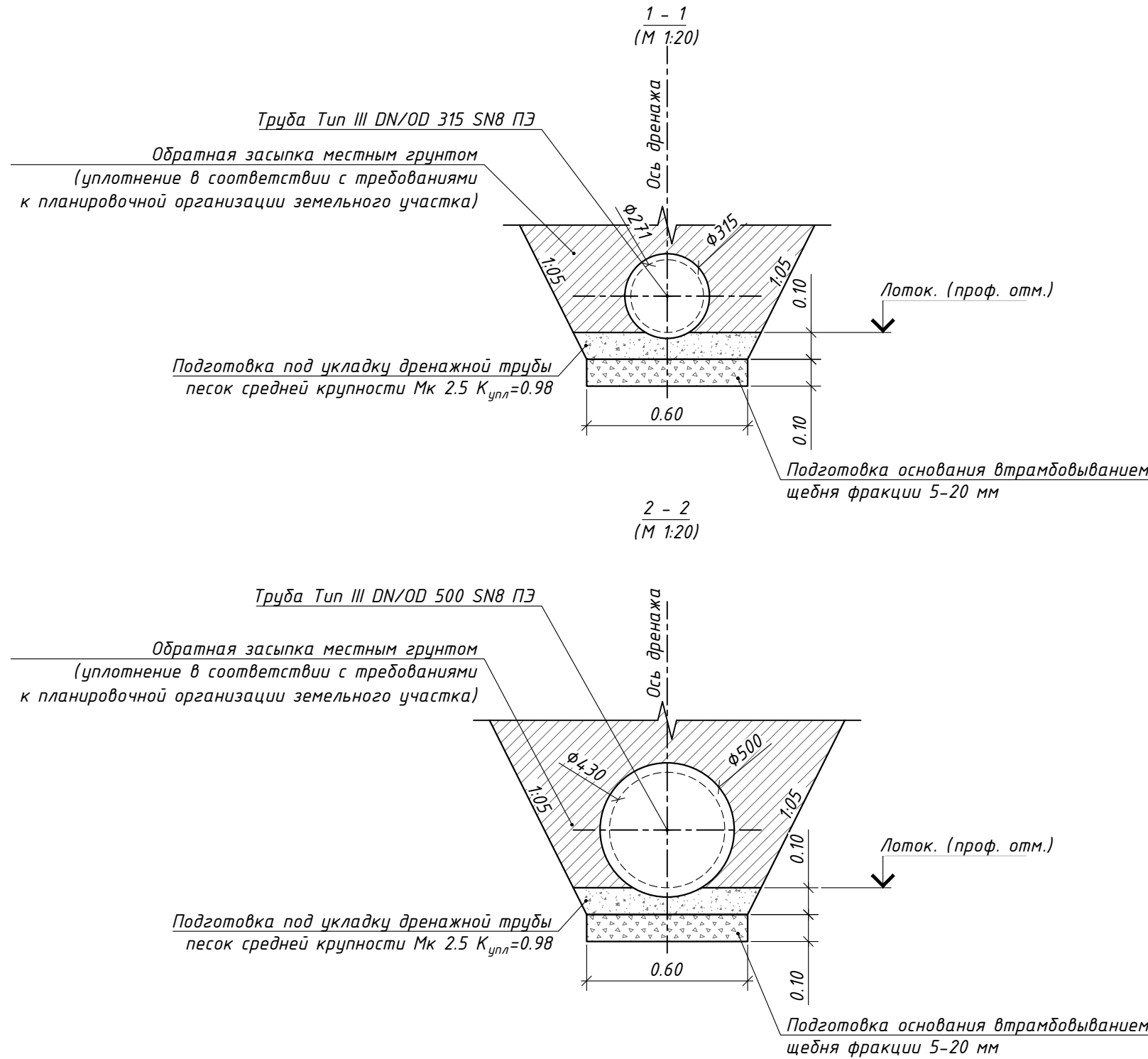
						02-26/ИП-ДС.ГЧ			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроено-пристроенной абстоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54-35-0000004-2892 (ХК «Скандинавские кварталы»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шорикова				05.26		РП	4	
Проверил	Овчинников				05.26				
						Продольный профиль дренажного коллектора Дк-1	ИП Овчинников		
ГИП	Овчинников				05.26				



М 1:500 по горизонтали
М 1:50 по вертикали
М 1:50 грунты

Фактические данные		Схема дренажа									
Грунт основания траншеи	Отметка земли, м	94.81	94.74	(94.82) 94.82	94.71	94.67	(94.65) 94.65	94.62	94.92	(95.14) 95.15	(95.45) 95.81
	Расстояние, м	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	11.58
	Отметка УГВмах, м	94.06	94.35	(94.30) 94.30	94.25	94.13	(94.14) 94.14	94.14	93.93	(93.53) 93.51	(93.31) 93.08
	Расстояние, м	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	11.58
Проектные данные	Труба	ПЗВП DN/OD 315 SN8									
	Ширина траншеи по дну, м	1.00									
	Отметка лотка, м	92.77	92.67	92.57 92.57	92.47	92.37	92.33	92.10	91.71	91.34 91.32	90.98 90.78
	Уклон, %	39.65	5.00	39.65	49.00	5.00	88.65	50.20	19.66	32.73	17.11
Пикет	Длина, м	39.65	5.00	39.65	49.00	5.00	88.65	50.20	19.66	32.73	17.11
	Планировочная отметка покрытия, м	97.39	97.37	(97.50) 97.50	97.69	97.75	(97.82) 97.82	97.92	98.10	(97.32) 97.27	(96.89) 96.44
	Расстояние, м	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	11.58
	Пикет	0					1				

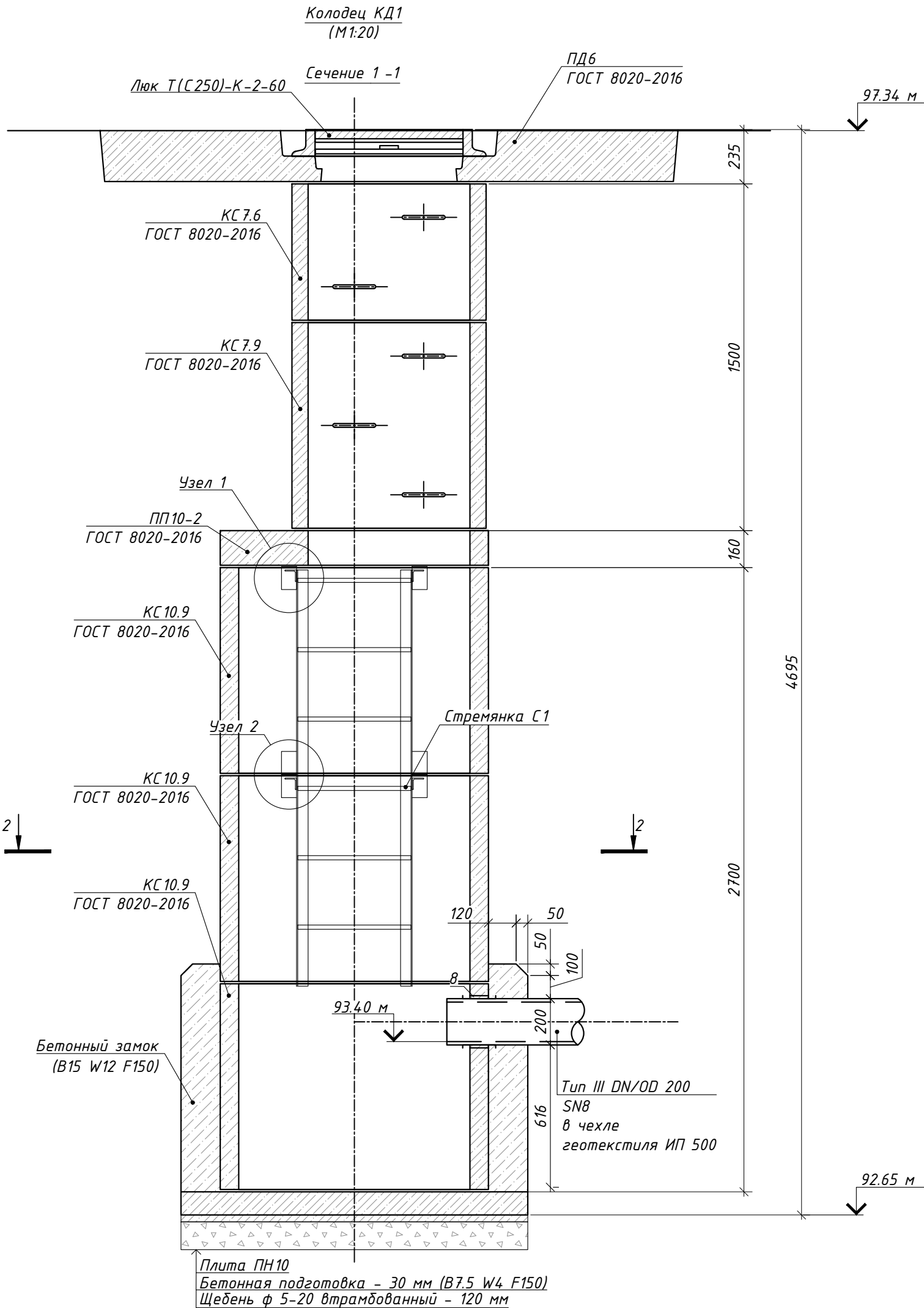
Спецификация ж/б элементов колодцев														
№ колодца	Проектная отметка поверхности, м	Отметка лотка трубы, м	Глубина заложения трубы, м	Высота колодца, м	Высота рабочей камеры, м	Высота горловины, м	Горловина			Рабочая камера			Люк	Объем собранного железобетона, м³
							ПД6	КС 7.3	КС 7.6	КС 7.9	ПП10-2	КС 10.9		
КД32	97.50	92.57	4.93	5.295	2.70	2.10	1		2	1	1	3	1	С250
КД33	97.82	92.33	5.49	5.895	2.70	2.70	1			3	1	3	1	С250
КД34	97.32	91.34	5.98	6.195	2.70	3.00	1	1		3	1	3	1	С250
Итого							3	1	2	7	3	9	3	7
Объем бетона на единицу, м³							0.85	0.05	0.10	0.15	0.10	0.24	0.18	
Объем бетона всего, м³							2.55	0.05	0.20	1.05	0.30	2.16	0.54	6.85



- Слой-1. Насыпной грунт: супесь с включением обломков кирпича, бетона, газобетона, щебня.
- ИГЭ-1. Торф сильноразложившийся.
- ИГЭ-2. Глина легкая пылеватая текучепластичная с прослоем суглинка с примесью органического вещества.
- ИГЭ-3. Суглинок пылеватый легкий текучий с прослоем текучепластичного и супеси с примесью органического вещества.
- ИГЭ-4. Супесь пластичная гравелистая с прослоями гравелистого песка.
- ИГЭ-5. Элювий: суглинок легкий тугопластичный дресвяный с прослоями полутвердого.
- ИГЭ-6. Суглинок легкий пылеватый, с прослоями песчанистого, текучепластичный, с примесью органического вещества, с прослоями мягкопластичного и текучего.
- ИГЭ-7. Супесь песчанистая пластичная, с прослоями текучей.

Примечания:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 1.

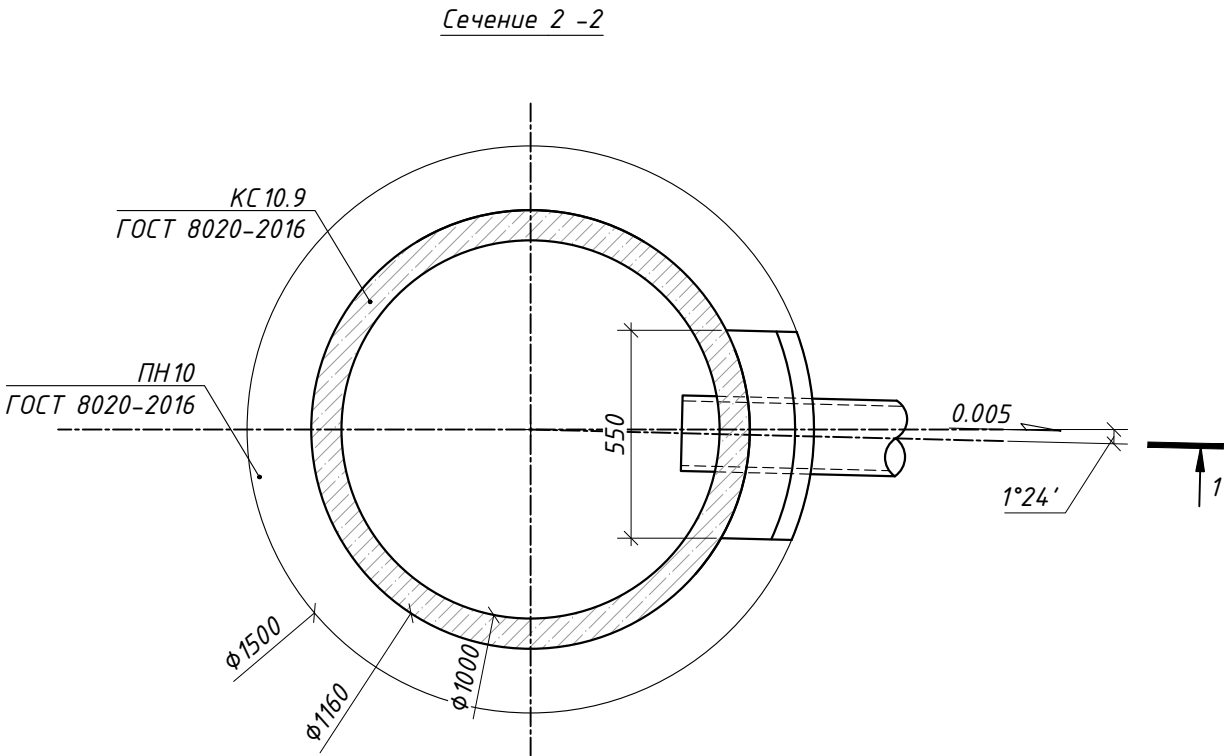
02-26/ИП-ДС.ГЧ					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встраиваемых помещениях, с подземной остропно-приспосаженной обстановкой по ул. 2-й Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54-35/0000042892 (XX «Скандинавские кварталы»)					
Изм. Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	
Разработал	Шорикова	05.26	05.26	РП	Лист 6
Проверил	Овчинников	05.26	05.26	Продольный профиль дренажа Д.Э	
ГИП	Овчинников	05.26	05.26	ИП Овчинников	






Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД1

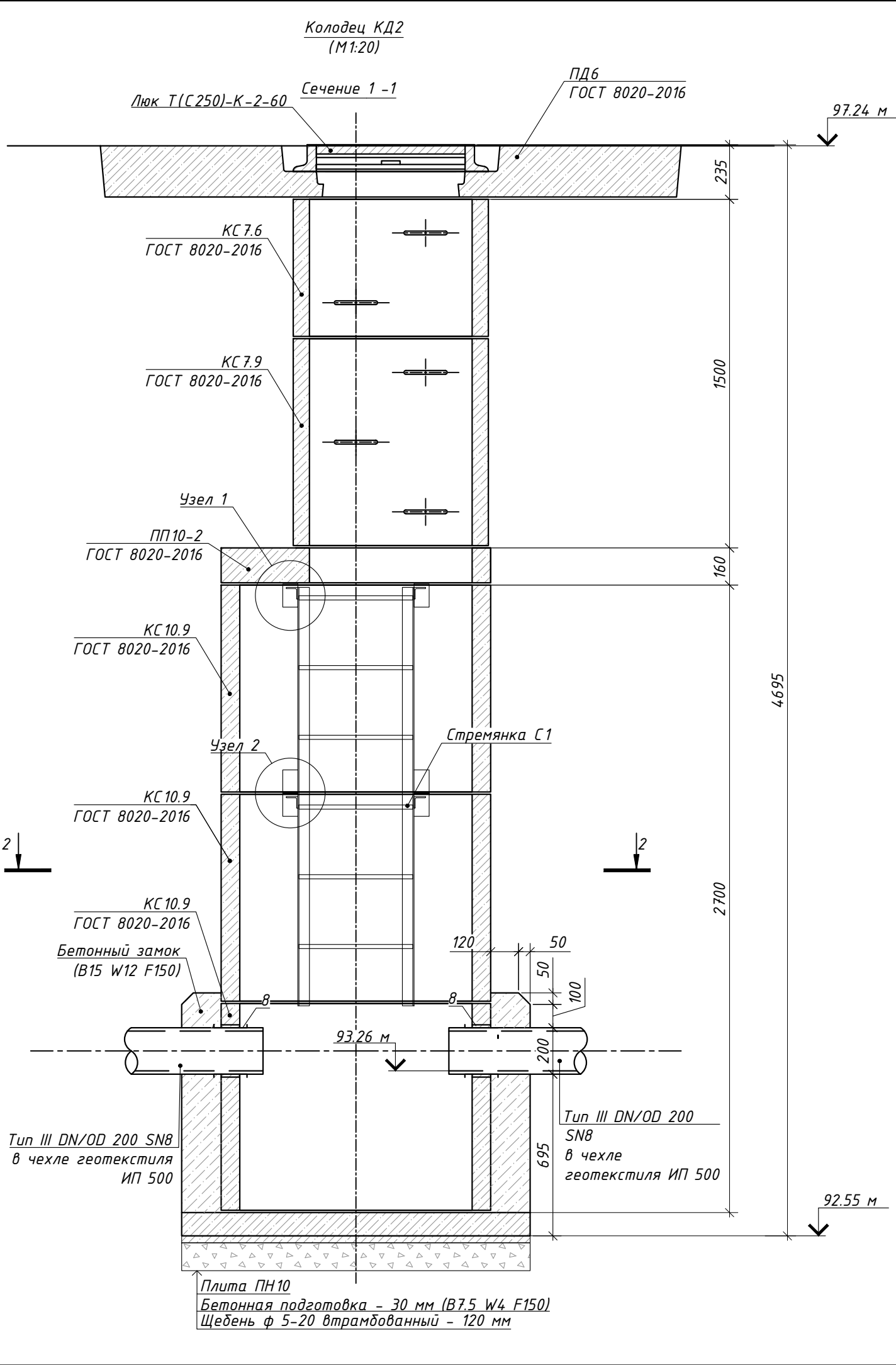
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные железобетонные конструкции					
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.6	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	1	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
Сборные металлические конструкции					
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
Металлические конструкции					
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-04	1	19.5	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 ф18	5	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	10	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	20	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	20	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	12	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	6	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	10	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
Изделия					
8	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018	Муфта для прохода ж/б колодца DN/OD 200	1	0.44	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.20	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.020	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодцев)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНИКОЛЬ №24	30.4	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №1	15.2	0.30	м²

Примечания:
1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца

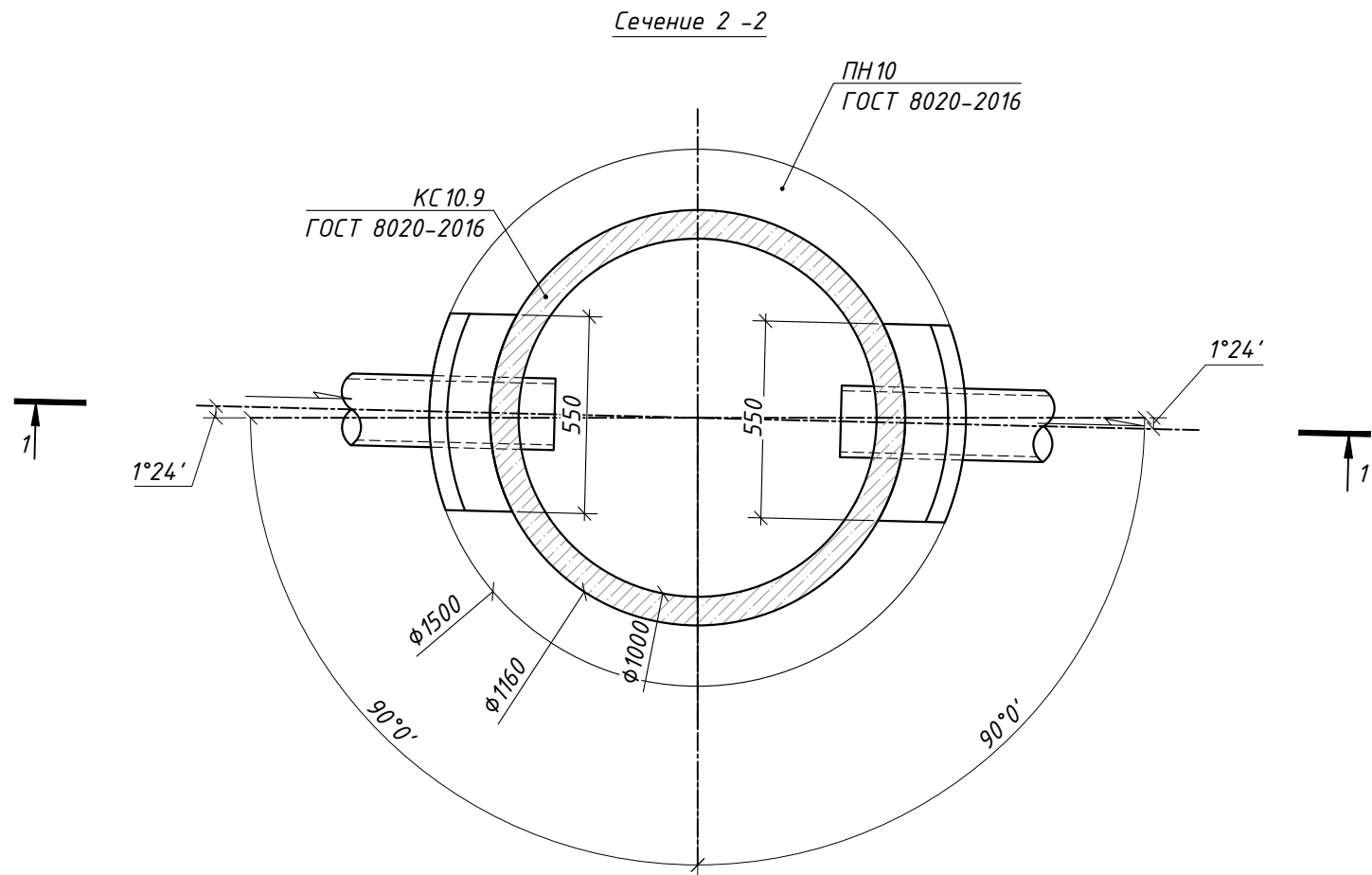


- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.




						02-26/ИП-ДС.ГЧ			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шорикова			05.26		РП	7	
Проверил		Овчинников			05.26				
						Колодец дренажный КД1 (М1:20)	ИП Овчинников		
ГИП		Овчинников			05.26				

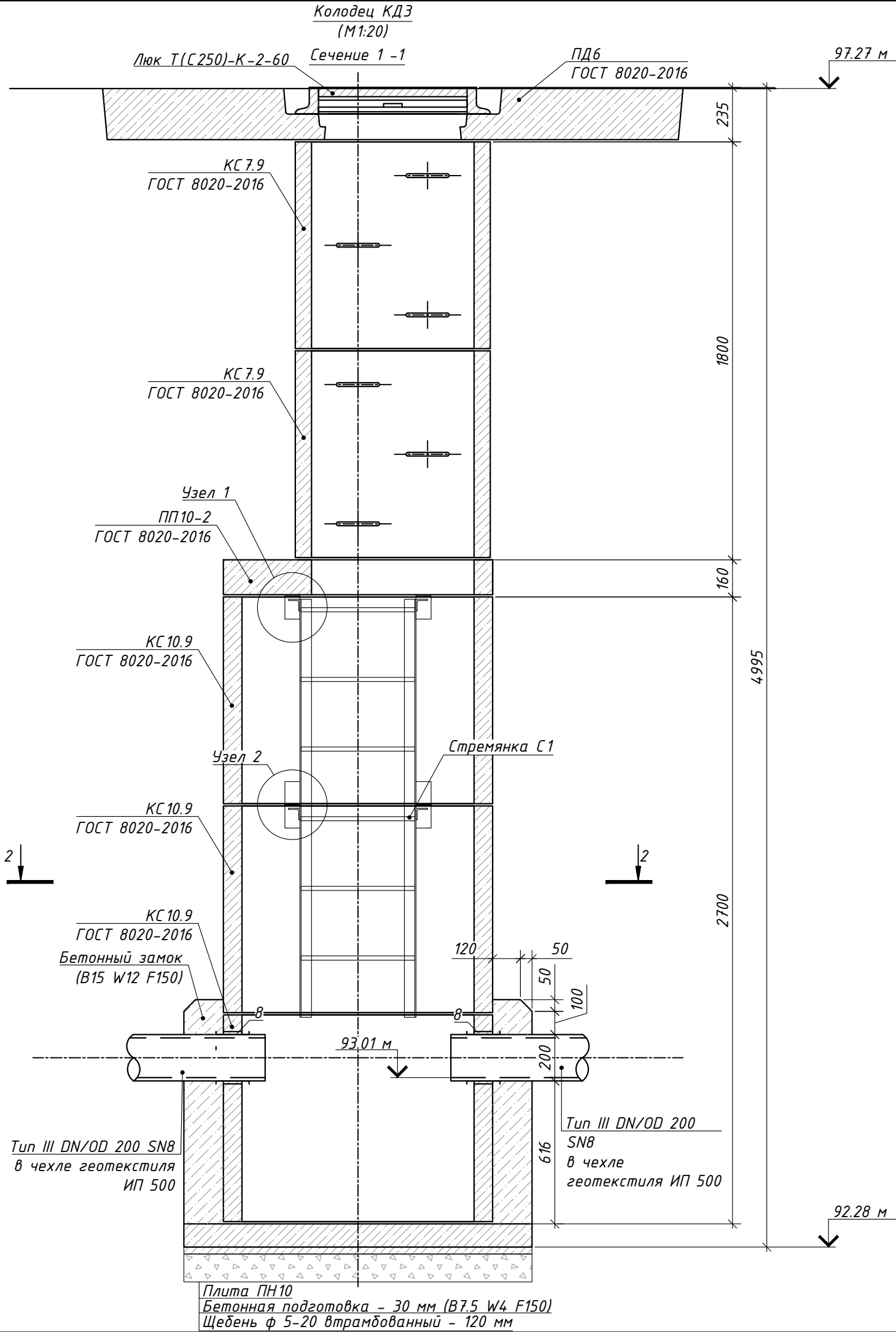


Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД2					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.6	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	1	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		Сборные металлические конструкции			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
		Металлические конструкции			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-04	1	19.5	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 ф18	5	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	10	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	20	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	20	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	12	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	6	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	10	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		Изделия			
8	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018	Муфта для прохода ж/б колодца DN/OD 200	2	0.44	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.19	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.016	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодцев)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	30.4	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	15.2	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					

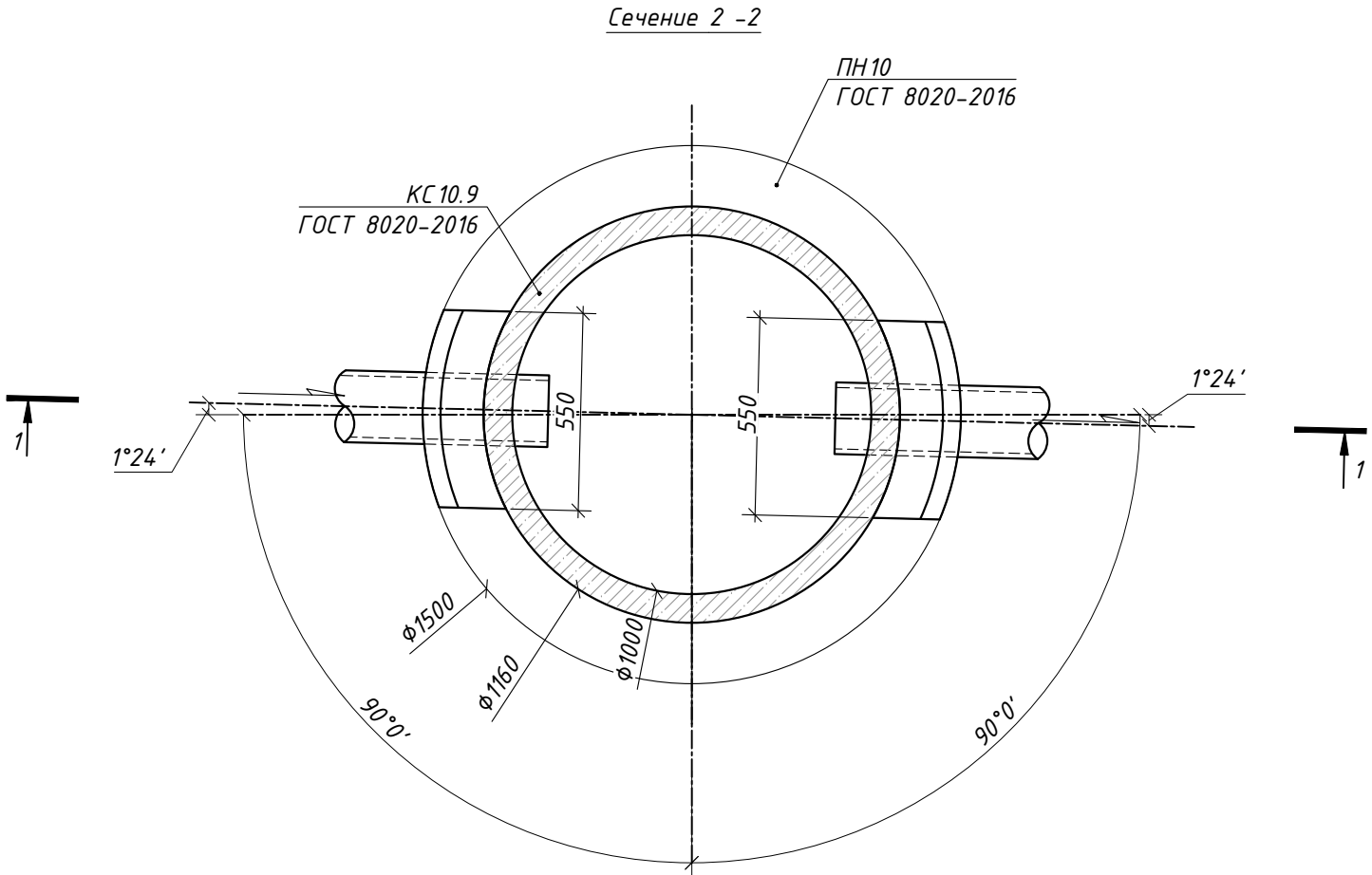


- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.




						02-26/ИП-ДС.ГЧ			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шорикова				05.26		РП	8	
Проверил	Овчинников				05.26				
ГИП	Овчинников				05.26	Колодец дренажный КД2 (М1:20)	ИП Овчинников		

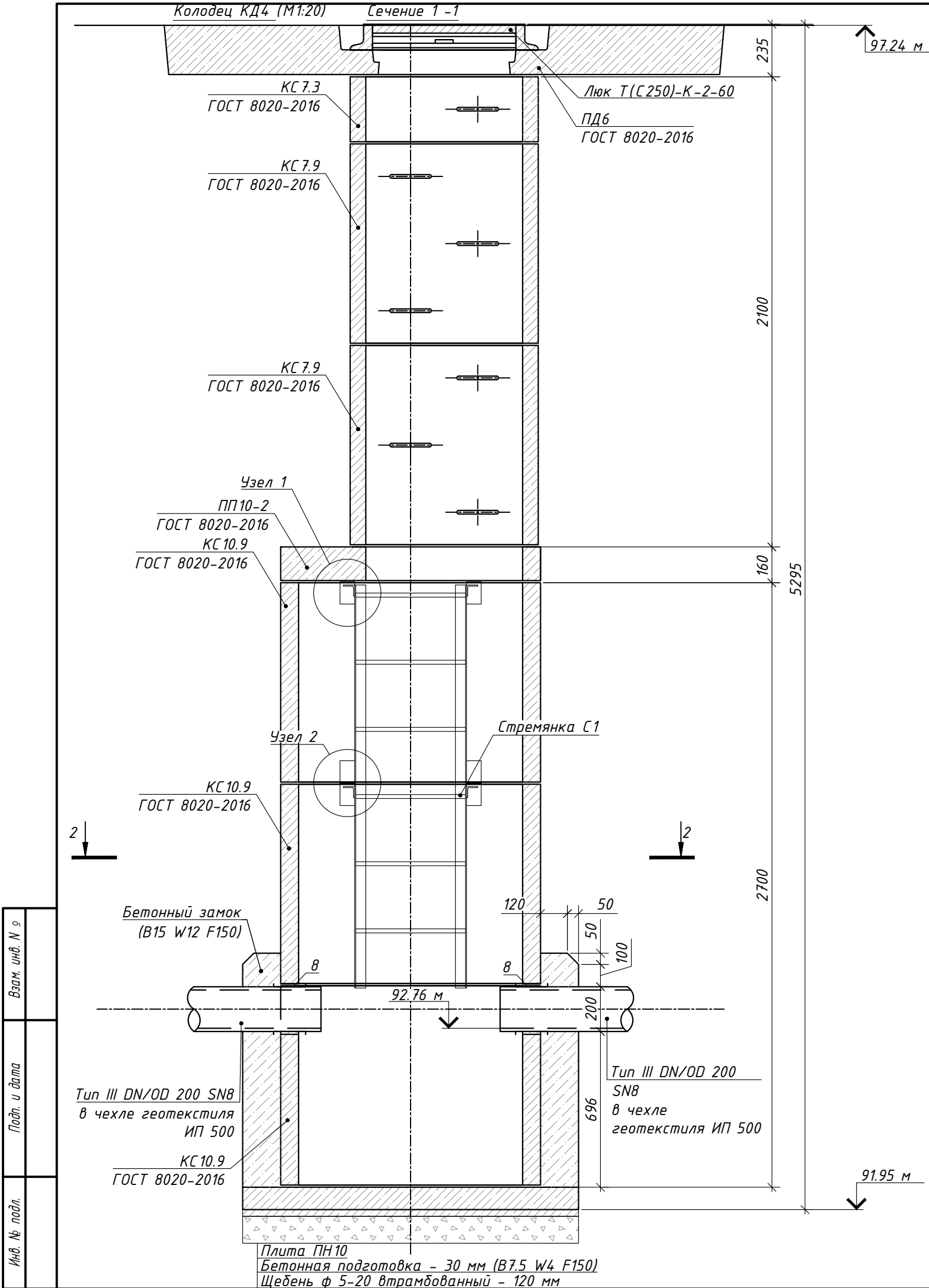


Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КДЗ					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	2	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		Сборные металлические конструкции			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
		Металлические конструкции			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-04	1	19.5	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 Ø18	6	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	10	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	20	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	20	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	12	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	6	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	10	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		Изделия			
8	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018	Муфта для прохода ж/б колодца DN/OD 200	2	0.44	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.20	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.016	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодца)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	16.0	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	32.0	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					



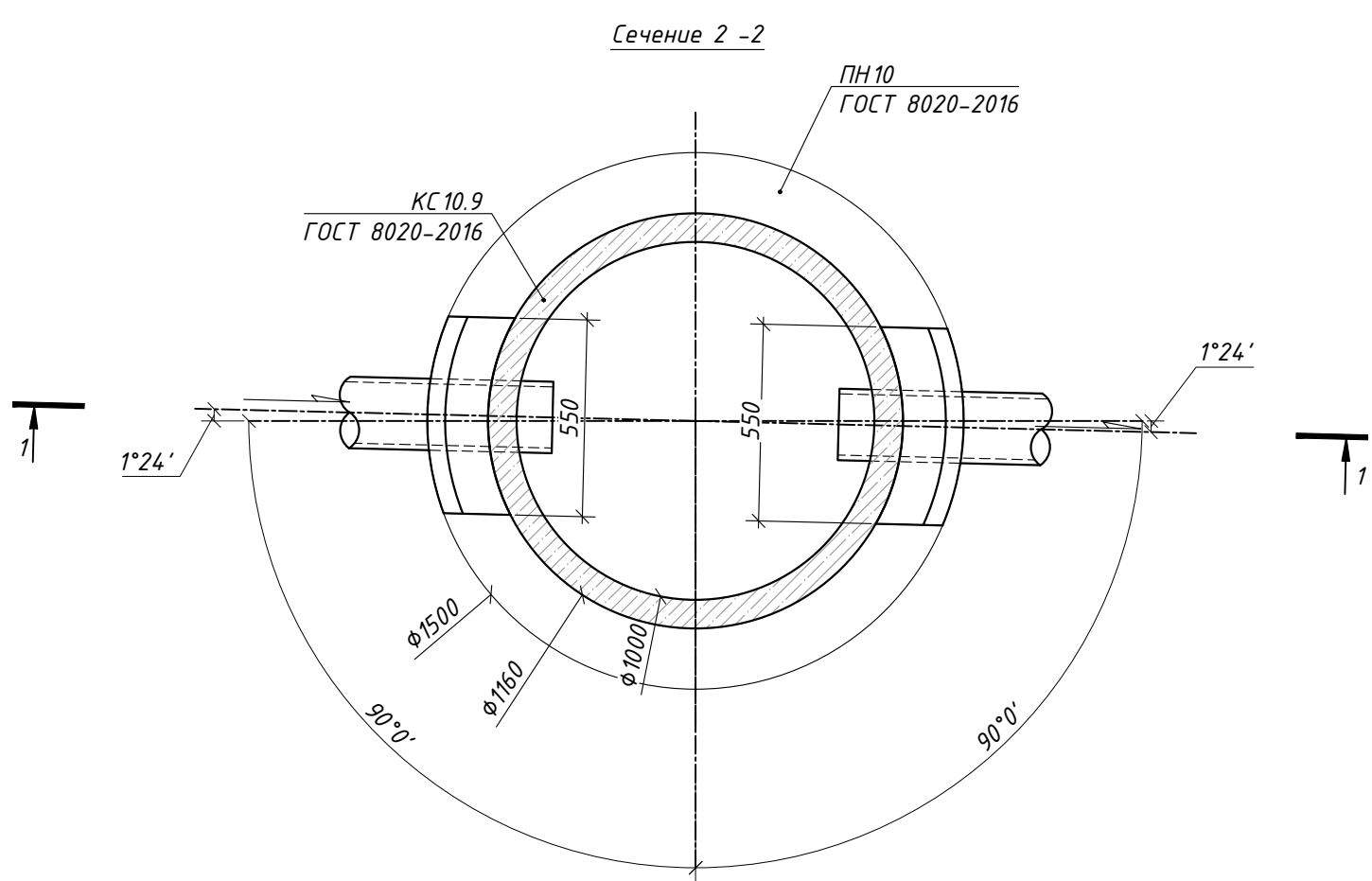
- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

						02-26/ИП-ДС.ГЧ			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:0000004:2892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шорикова				05.26		РП	9	
Проверил	Овчинников				05.26				
						Колодец дренажный КДЗ (М1:20)	ИП Овчинников		
ГИП	Овчинников				05.26				






Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД4					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.3	1	130	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	2	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		Сборные металлические конструкции			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
		Металлические конструкции			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-04	1	19.5	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 ф18	7	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	12	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	24	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	16	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	8	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	12	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		Изделия			
8	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018	Муфта для прохода ж/б колодца DN/OD 200	2	0.44	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.21	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.018	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодца)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	16.8	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	33.6	0.30	м²

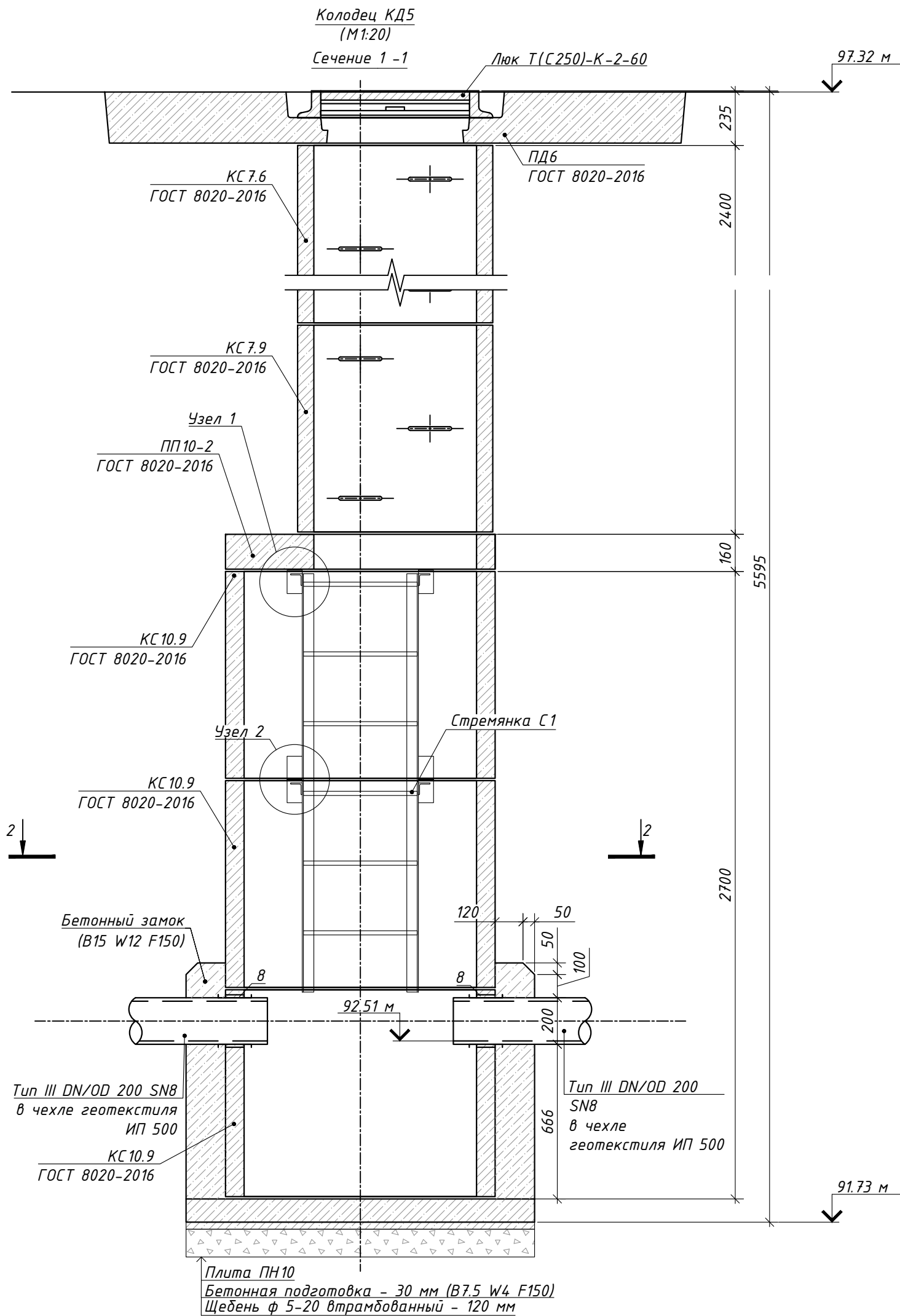
Примечания:
1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца



- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

						02-26/ИП-ДС.ГЧ			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шорикова			05.26		РП	10	
Проверил		Овчинников			05.26				
						Колодец дренажный КД4 (М1:20)	ИП Овчинников		
ГИП		Овчинников			05.26				

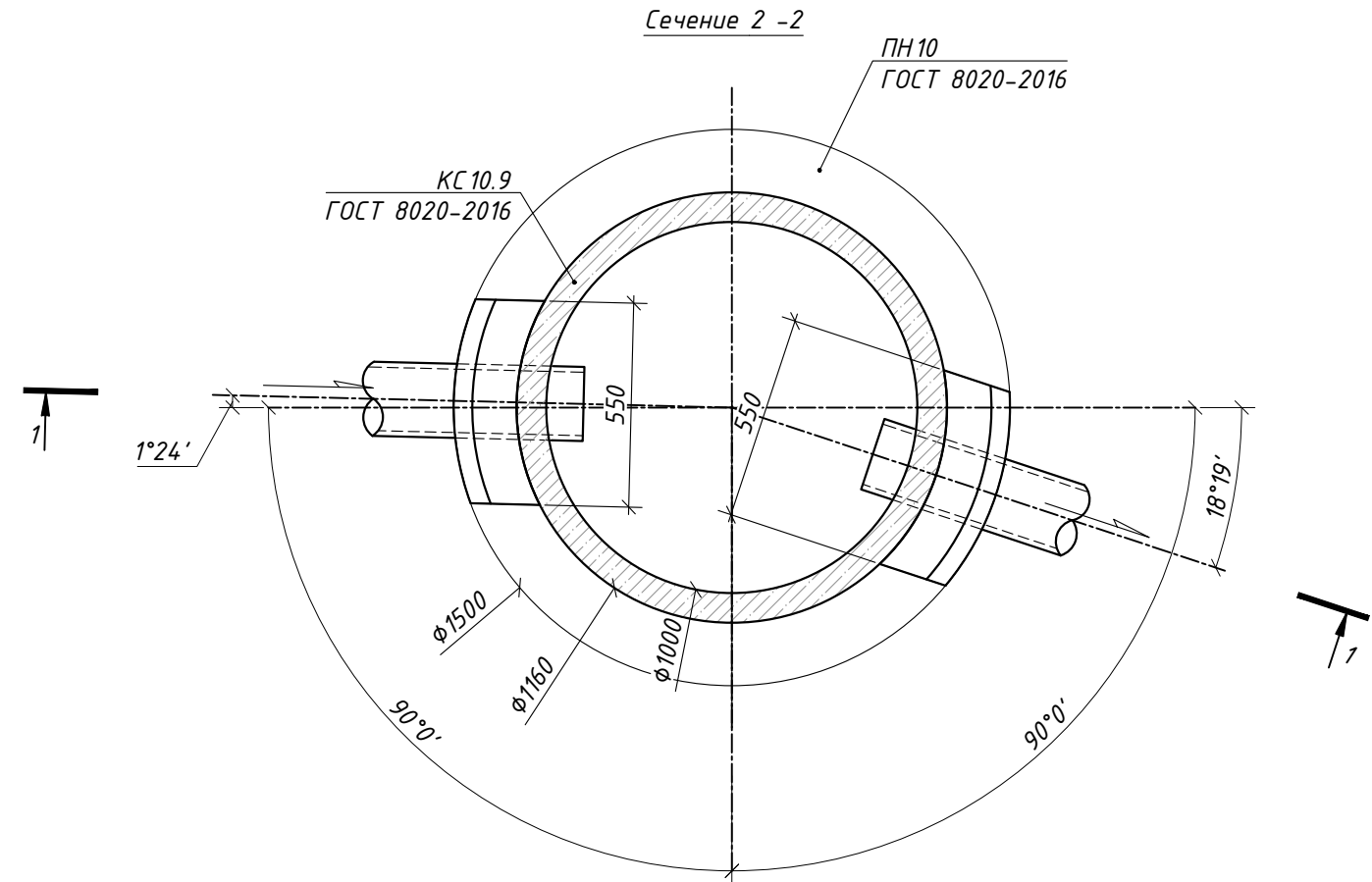
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	






Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные железобетонные конструкции					
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.6	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	2	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
Сборные металлические конструкции					
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
Металлические конструкции					
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-04	1	19.5	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 ф18	8	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	12	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	24	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	16	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	8	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	12	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
Изделия					
8	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018	Муфта для прохода ж/б колодца DN/OD 200	2	0.44	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.21	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.018	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодца)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	17.6	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	35.2	0.30	м²

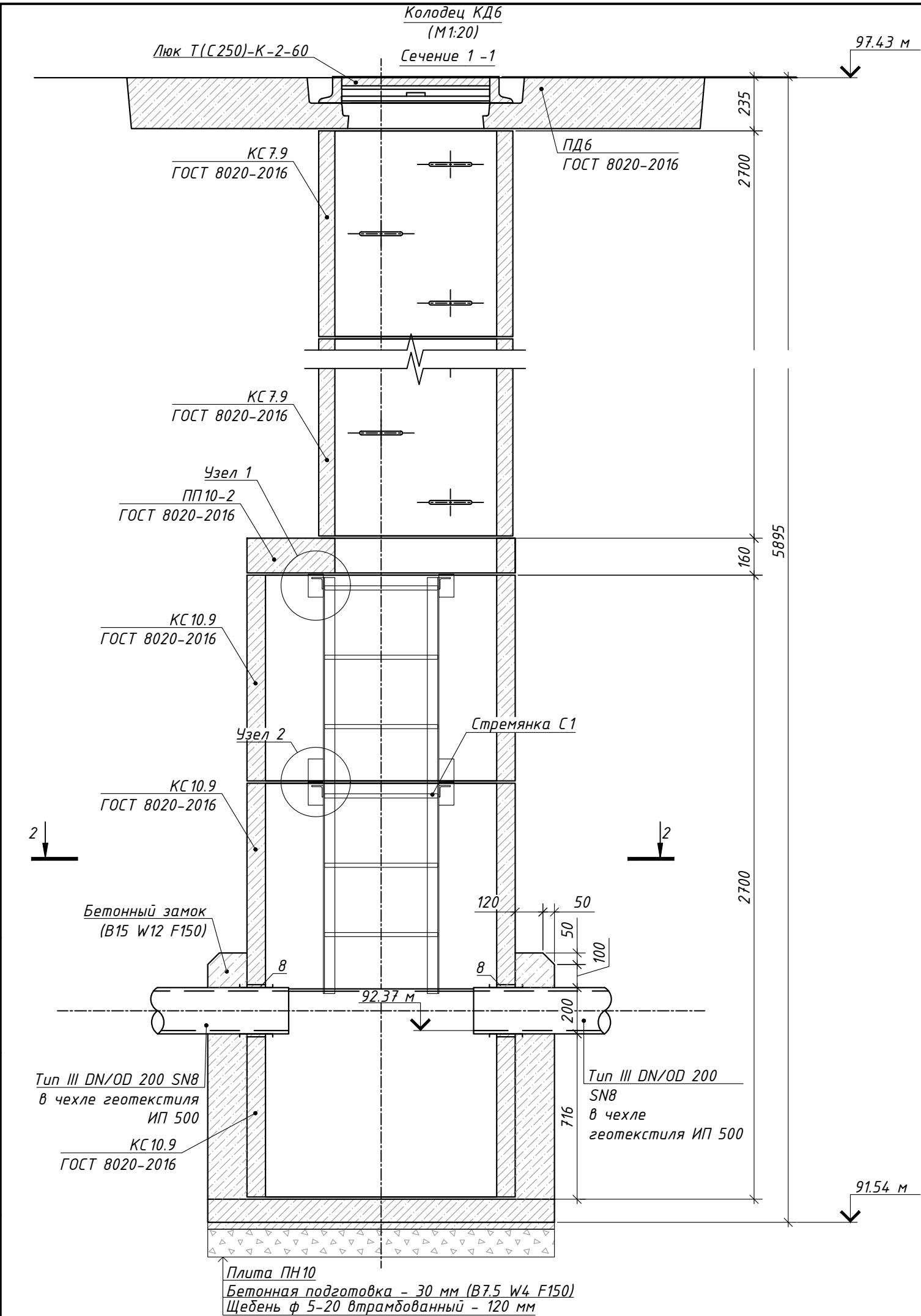
Примечания:
1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца



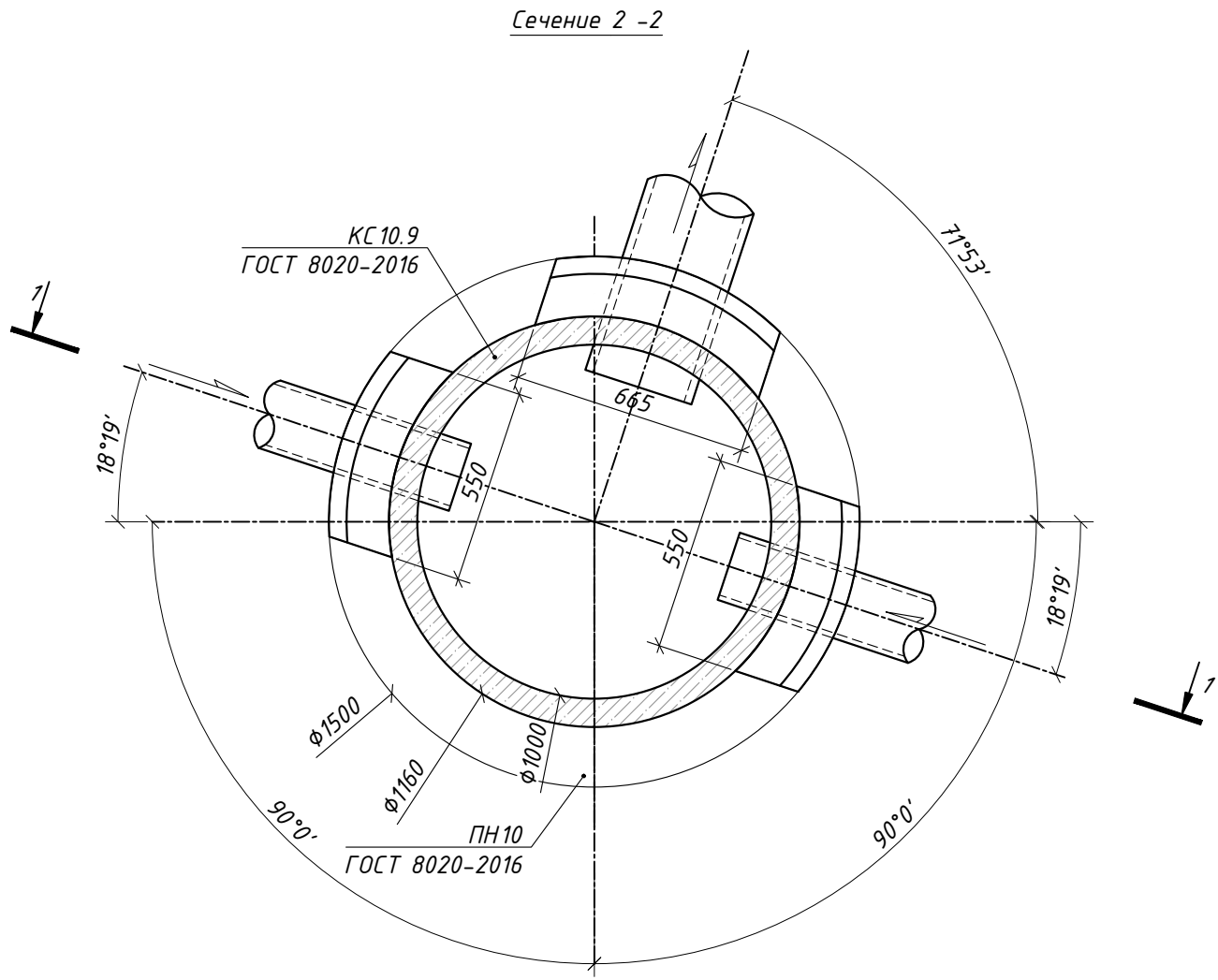
- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

						02-26/ИП-ДС.ГЧ		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:0000004:2892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шорикова		05.26		РП	11	
Проверил		Овчинников		05.26	Колодец дренажный КД5 (М1:20)	ИП Овчинников		
ГИП		Овчинников		05.26				

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



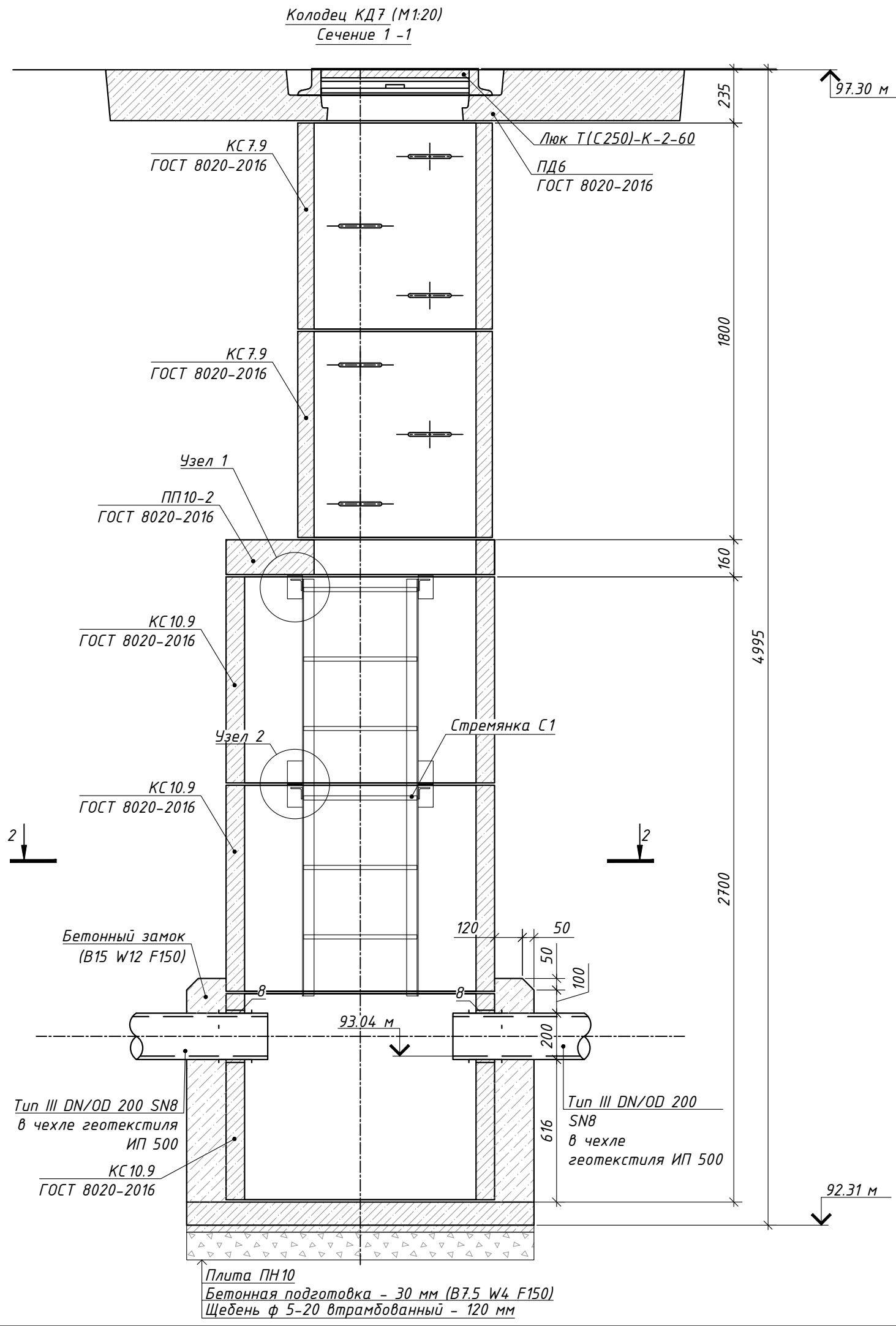
Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД6					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	3	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		Сборные металлические конструкции			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
		Металлические конструкции			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-04	1	19.5	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 ф18	9	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	12	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	24	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	16	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	8	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	12	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		Изделия			
8	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018	Муфта для прохода ж/б колодца DN/OD 200	2	0.44	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.22	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.018	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодца)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	18.4	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	36.8	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					



- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

02-26/ИП-ДС.ГЧ					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления
Разработал	Шорикова			05.26	
Проверил	Овчинников			05.26	
ГИП Овчинников					Колодец дренажный КД6 (М1:20)
					ИП Овчинников

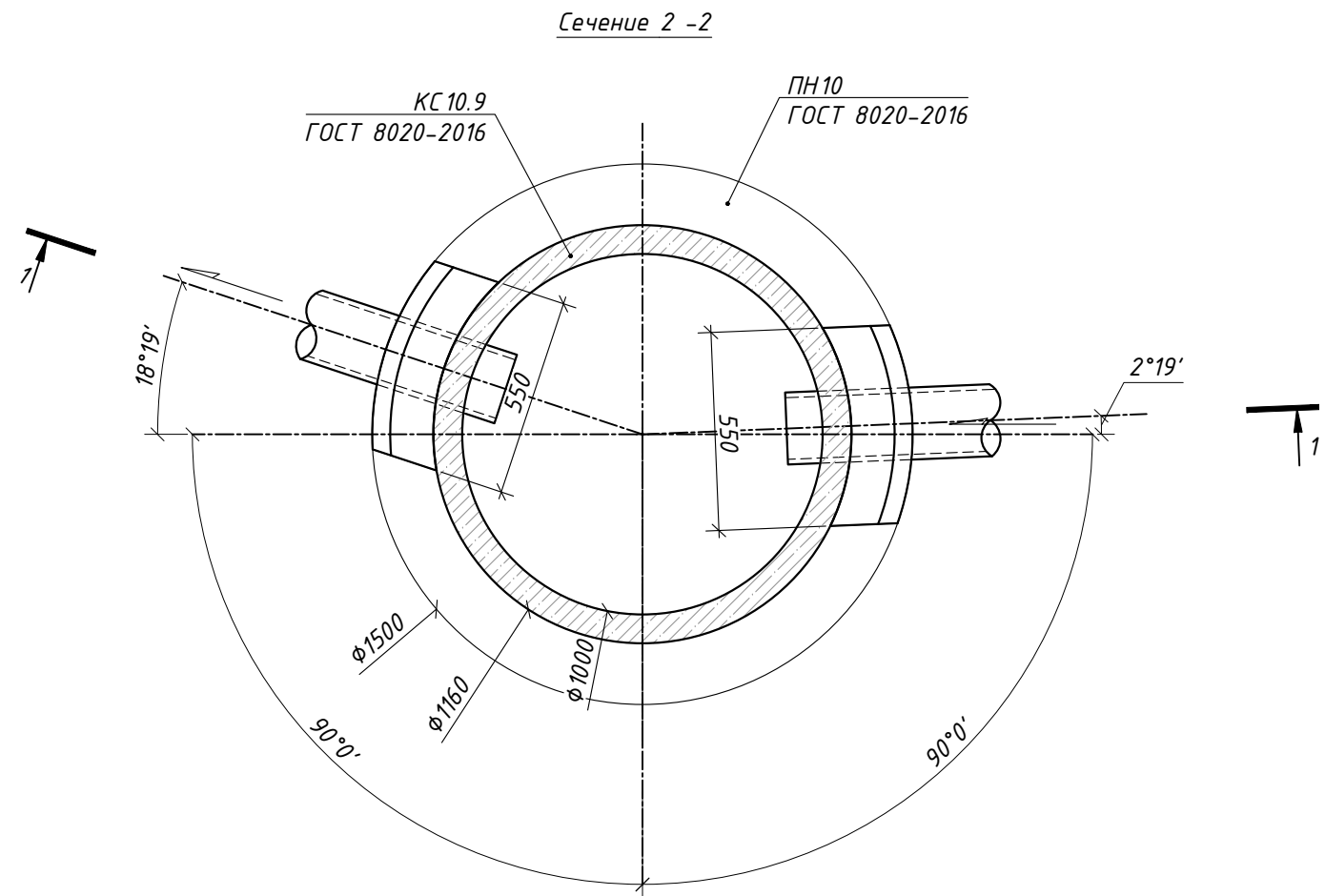
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД7

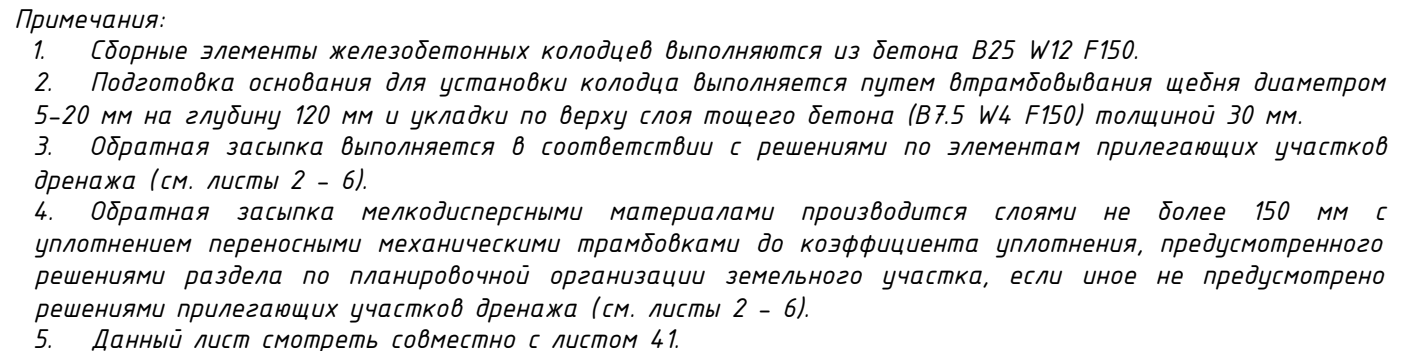
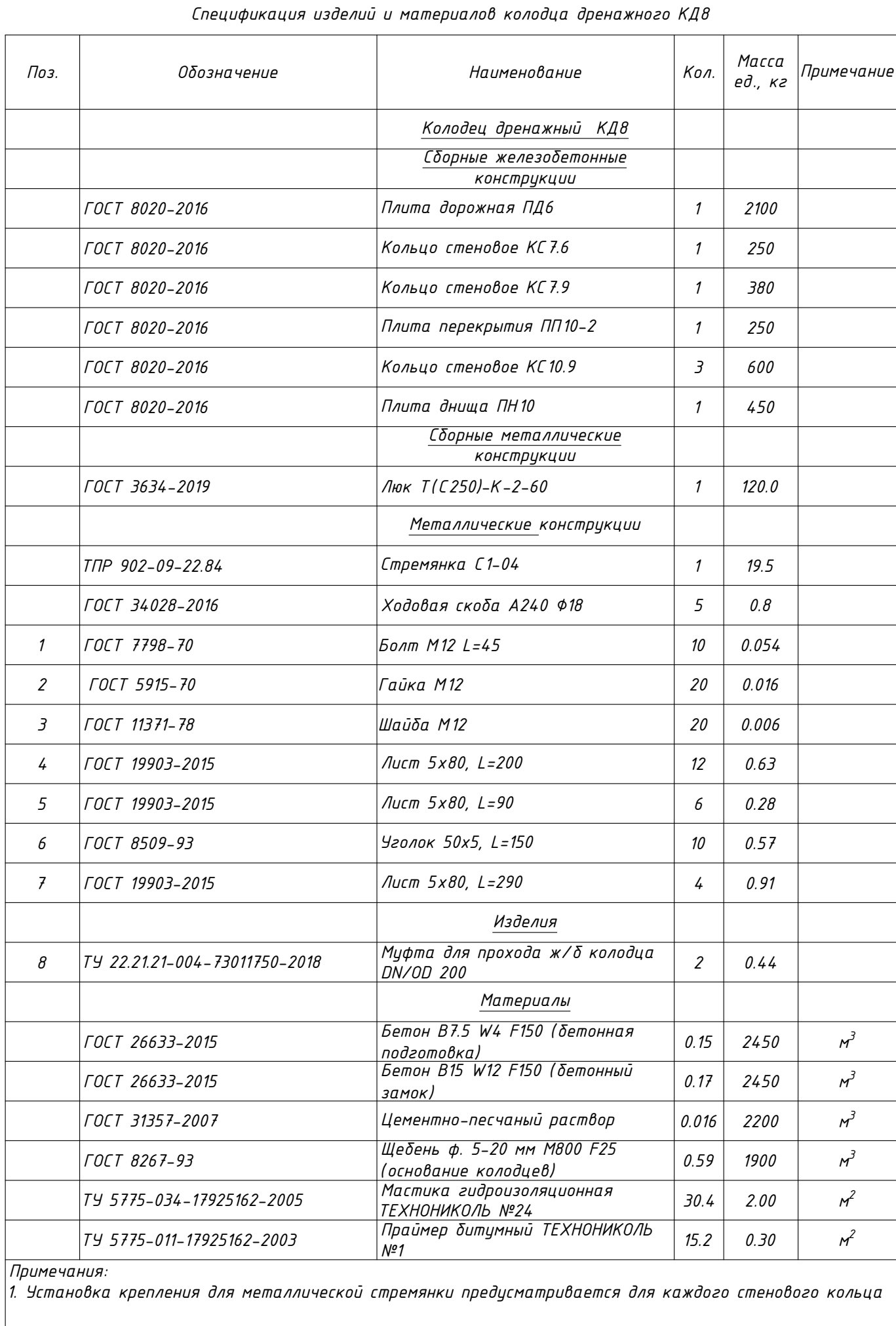
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные железобетонные конструкции					
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	2	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
Сборные металлические конструкции					
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
Металлические конструкции					
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-04	1	19.5	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 Ф18	6	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	10	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	20	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	20	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	12	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	6	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	10	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
Изделия					
8	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018	Муфта для прохода ж/б колодца DN/OD 200	2	0.44	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.20	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.016	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодца)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНИКОЛЬ №24	16.0	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №1	32.0	0.30	м²



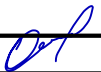
Примечания:
1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца



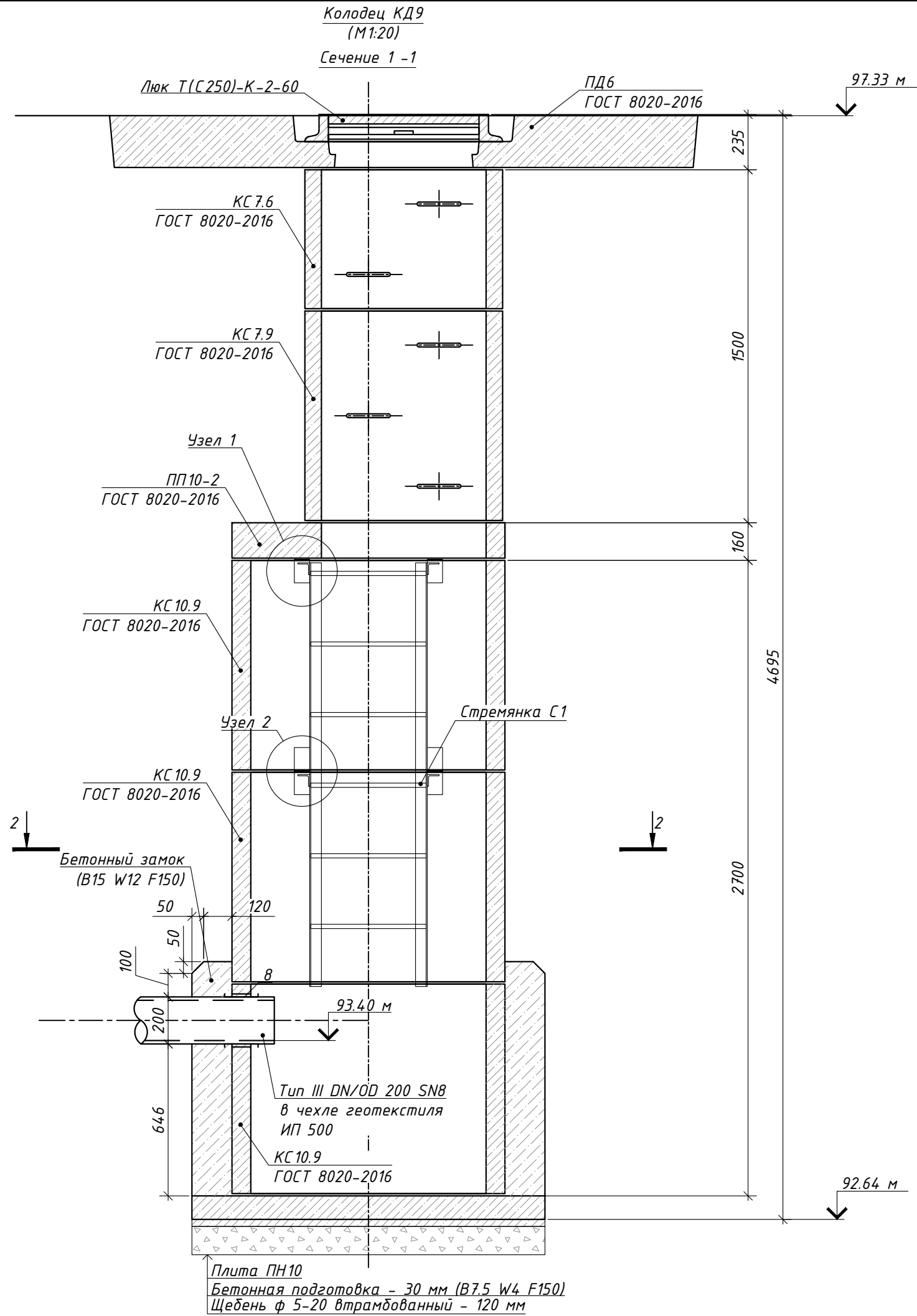
- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

02-26/ИП-ДС.ГЧ					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:0000004:2892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления
Разработал	Шорикова			05.26	
Проверил	Овчинников			05.26	Колодец дренажный КД7 (М1:20)
ГИП	Овчинников			05.26	ИП Овчинников



						02-26/ИП-ДС.ГЧ						
						Многokвартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54-35-000000-42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления			Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Шорикова			05.26				РП	14		
Проверил		Овчинников			05.26	Колодец дренажный КД8 (М1:20)			ИП Овчинников			
ГИП		Овчинников			05.26							

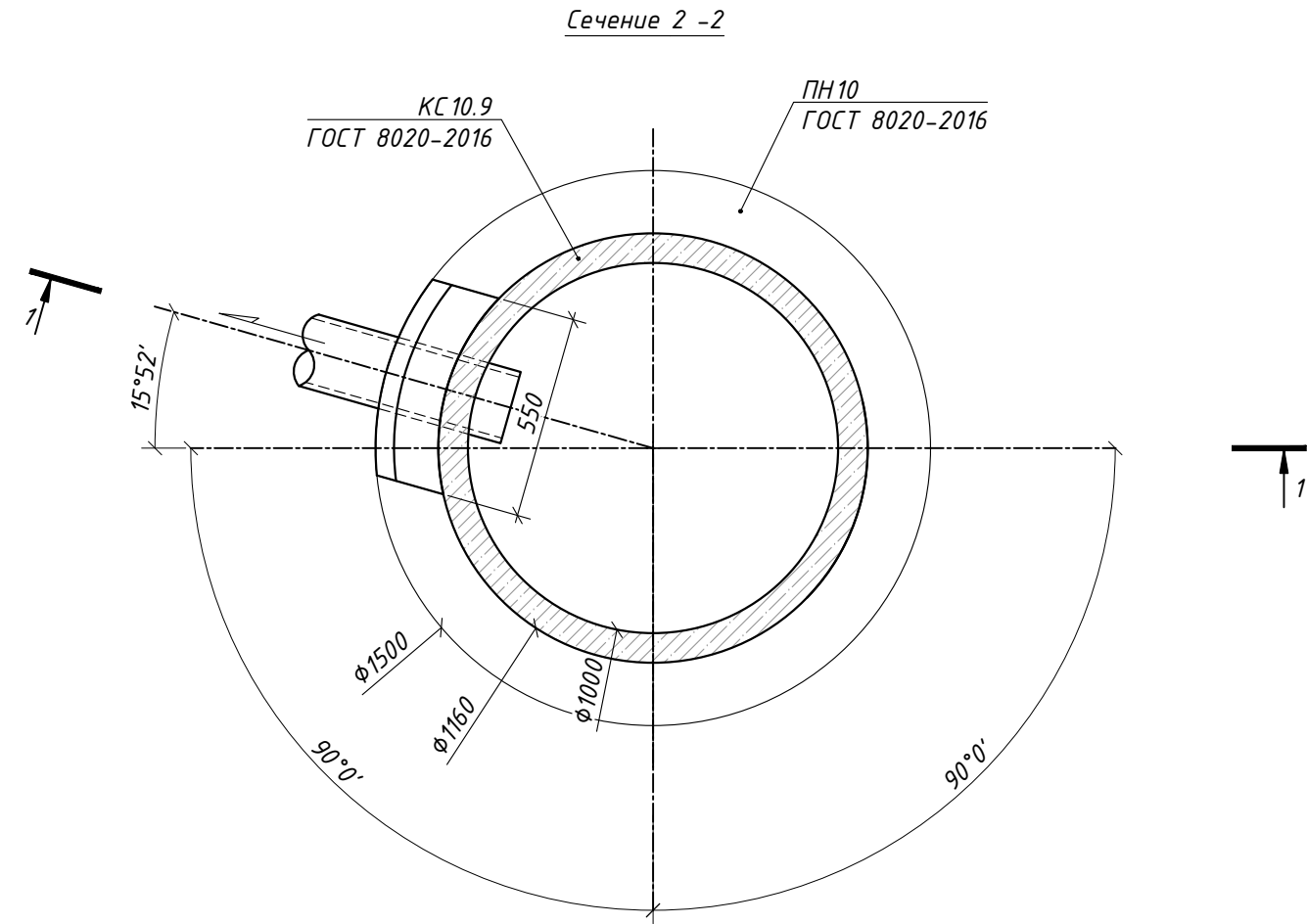
Взам. инв. №	№ инв. подл.
Подл. и дата	



Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД9

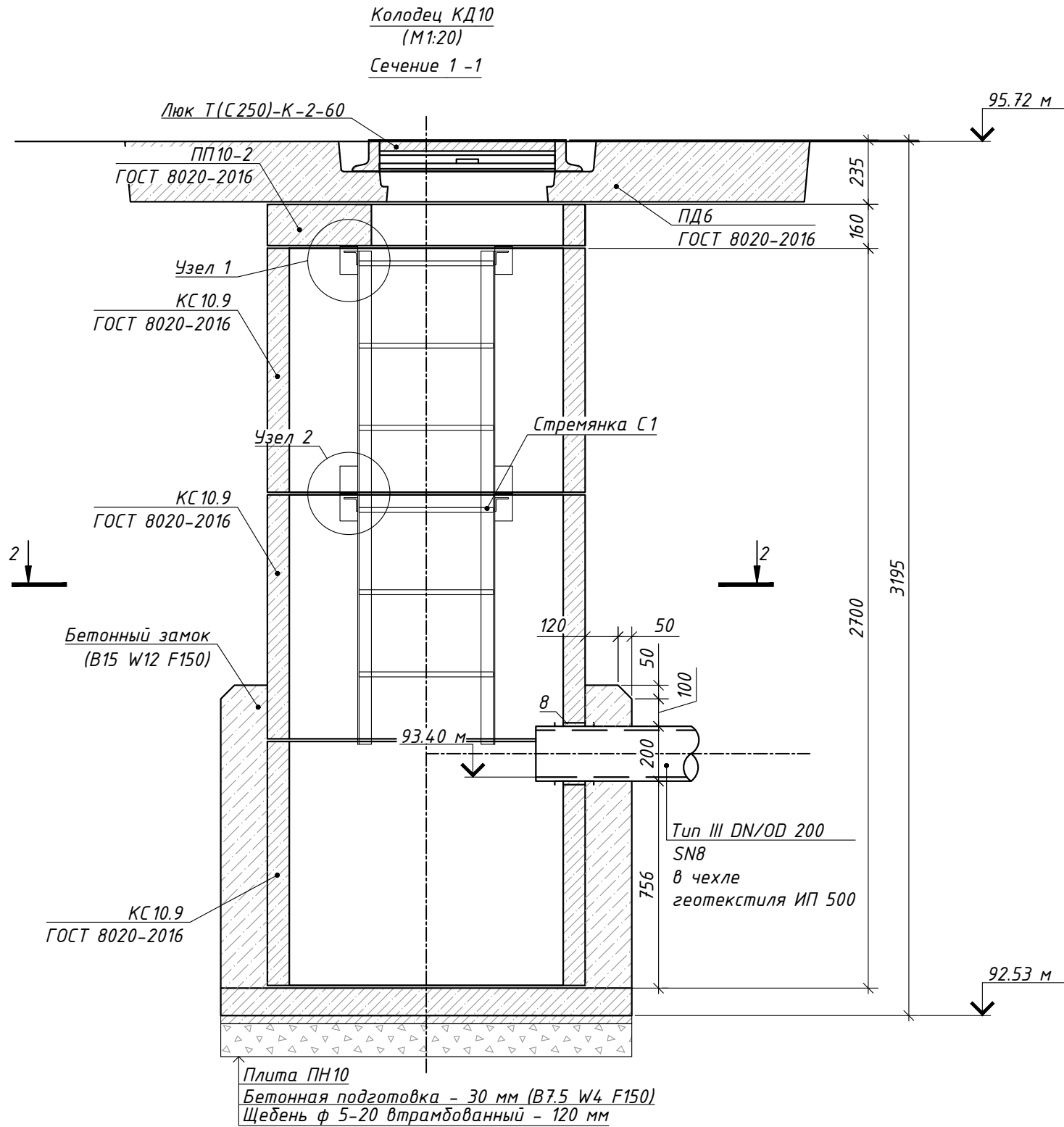
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборные железобетонные конструкции</u>					
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.6	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	1	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
<u>Сборные металлические конструкции</u>					
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
<u>Металлические конструкции</u>					
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-04	1	19.5	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 Ф18	5	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	10	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	20	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	20	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	12	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	6	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	10	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
<u>Изделия</u>					
8	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018	Муфта для прохода ж/б колодца DN/OD 200	1	0.44	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.20	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.016	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодца)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	30.4	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	15.2	0.30	м²

Примечания:
1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца



- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

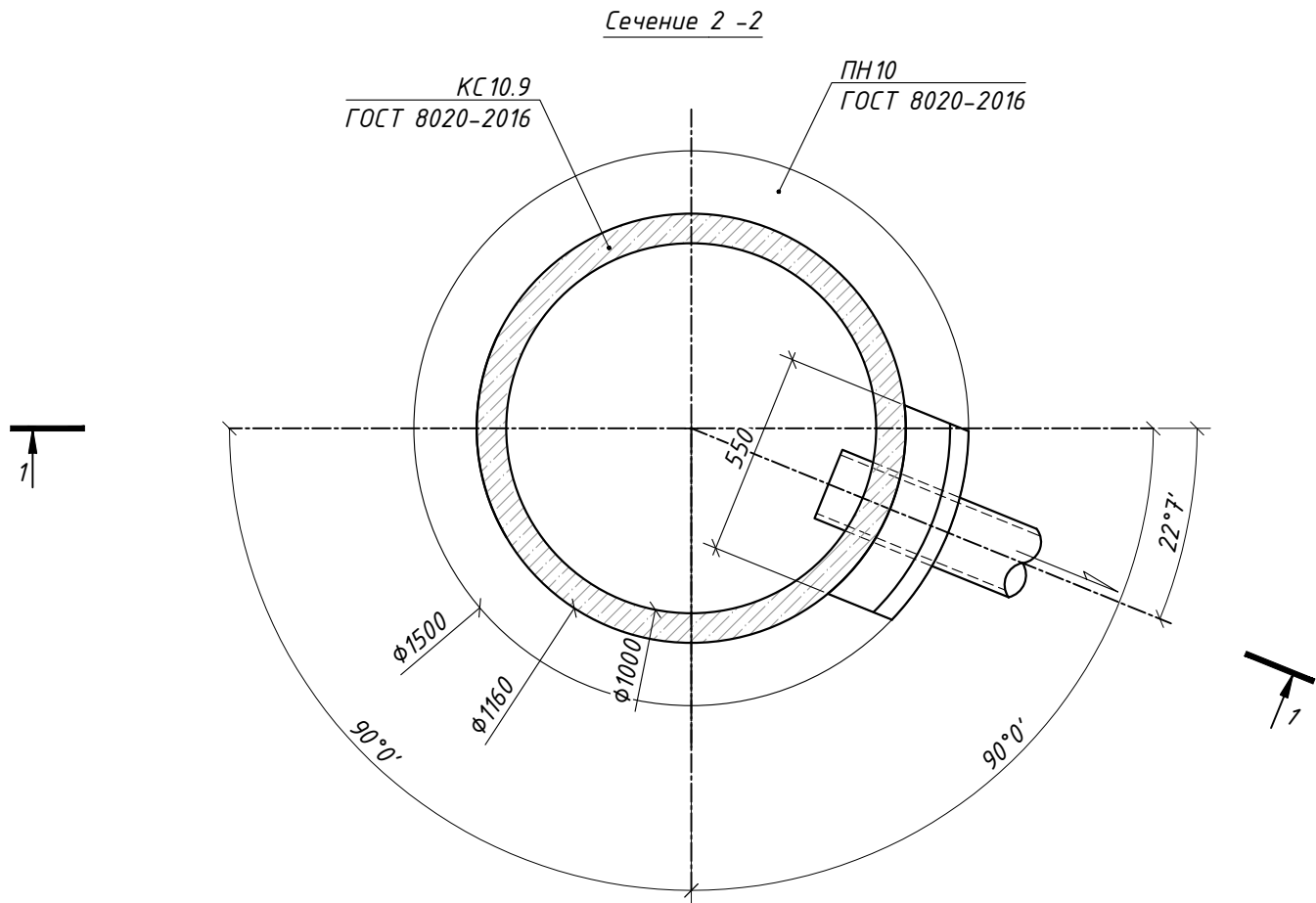
02-26/ИП-ДС.ГЧ					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления
Разработал	Шорикова			05.26	
Проверил	Овчинников			05.26	Колодец дренажный КД9 (М1:20)
ГИП	Овчинников			05.26	ИП Овчинников



Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные железобетонные конструкции					
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
Сборные металлические конструкции					
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
Металлические конструкции					
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-04	1	19.5	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	6	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	12	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	12	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	4	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	2	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	6	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
Изделия					
8	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018	Муфта для прохода ж/б колодца DN/OD 200	1	0.44	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.23	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.013	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодцев)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	11.3	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	22.6	0.30	м²

Примечания:
1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца

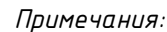


- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.



						02-26/ИП-ДС.ГЧ		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:0000004:2892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист
Разработал	Шорикова				05.26		РП	16
Проверил	Овчинников				05.26			
						Колодец дренажный КД10 (М1:20)	ИП Овчинников	
ГИП	Овчинников				05.26			

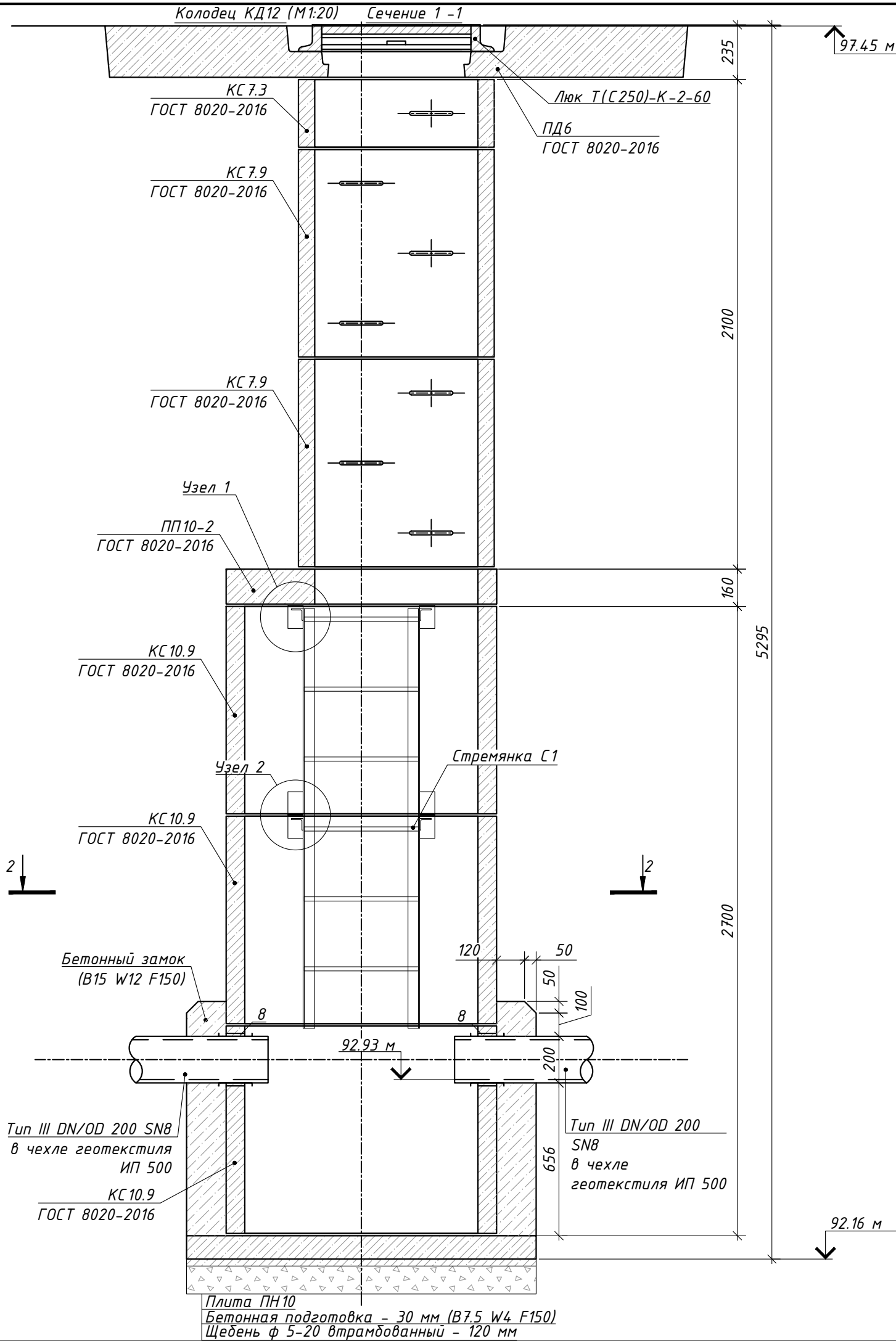


Примечания:
1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца

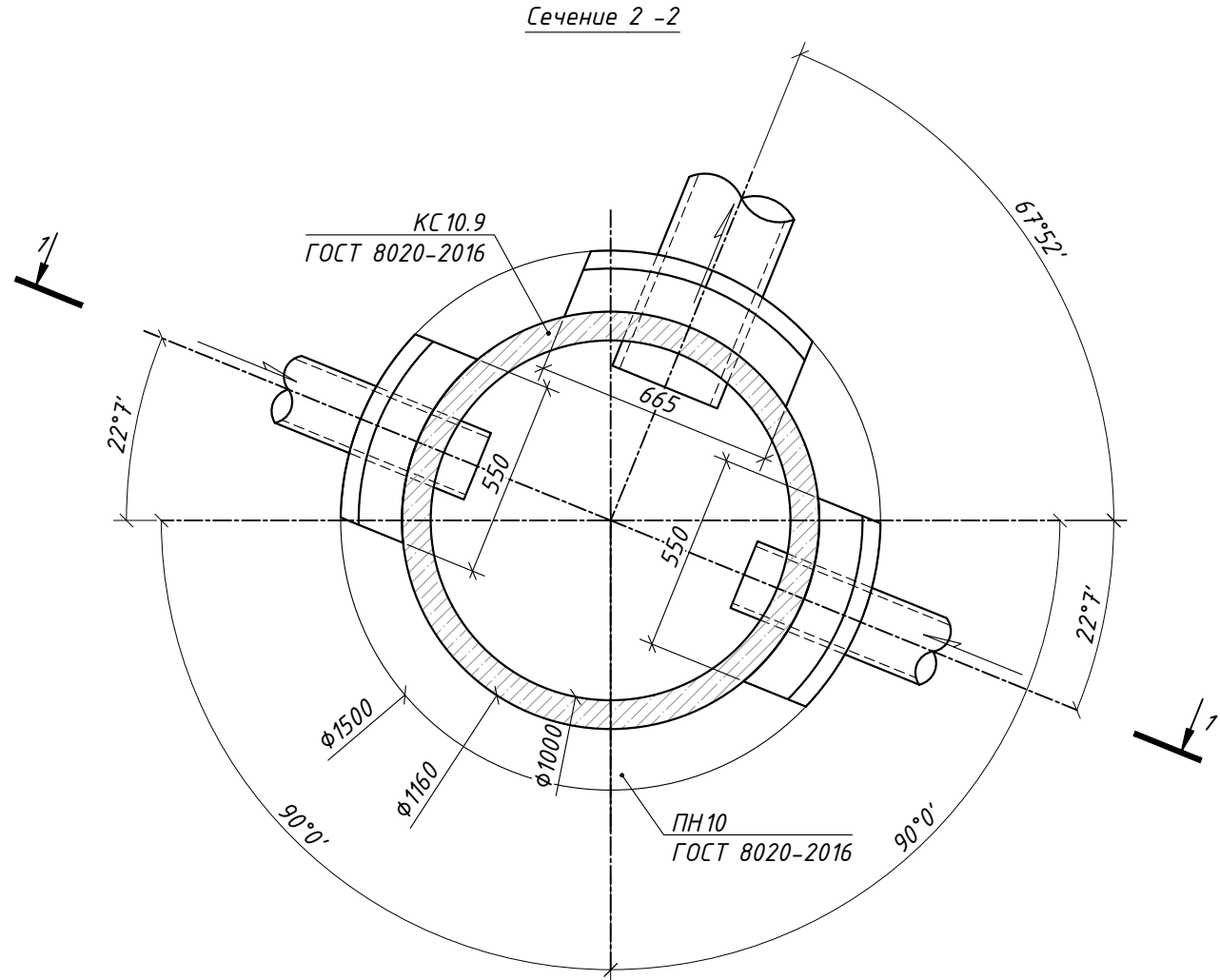


1. Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
2. Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
3. Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
4. Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
5. Данный лист смотреть совместно с листом 41.




						02-26/ИП-ДС.ГЧ			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шорикова			05.26		РП	17	
Проверил		Овчинников			05.26	Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
						Колодец дренажный КД11 (М1:20)	ИП Овчинников		
		</							

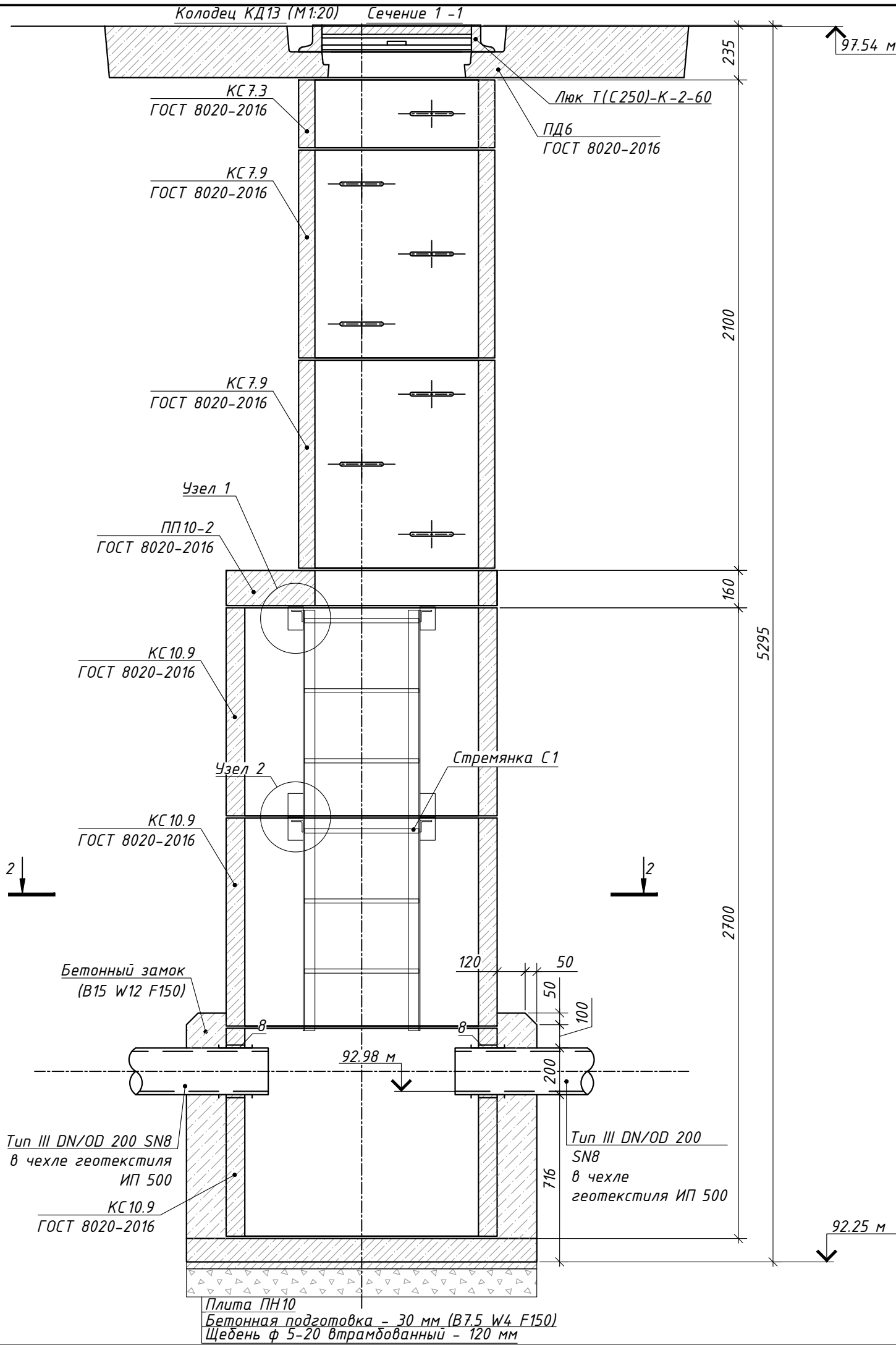


Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД12					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.3	1	130	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	2	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		Сборные металлические конструкции			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
		Металлические конструкции			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-04	1	19.5	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 Ф18	7	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	12	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	24	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	16	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	8	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	12	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		Изделия			
8	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018	Муфта для прохода ж/б колодца DN/OD 200	2	0.44	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.20	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.018	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодцев)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	16.8	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	33.6	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					

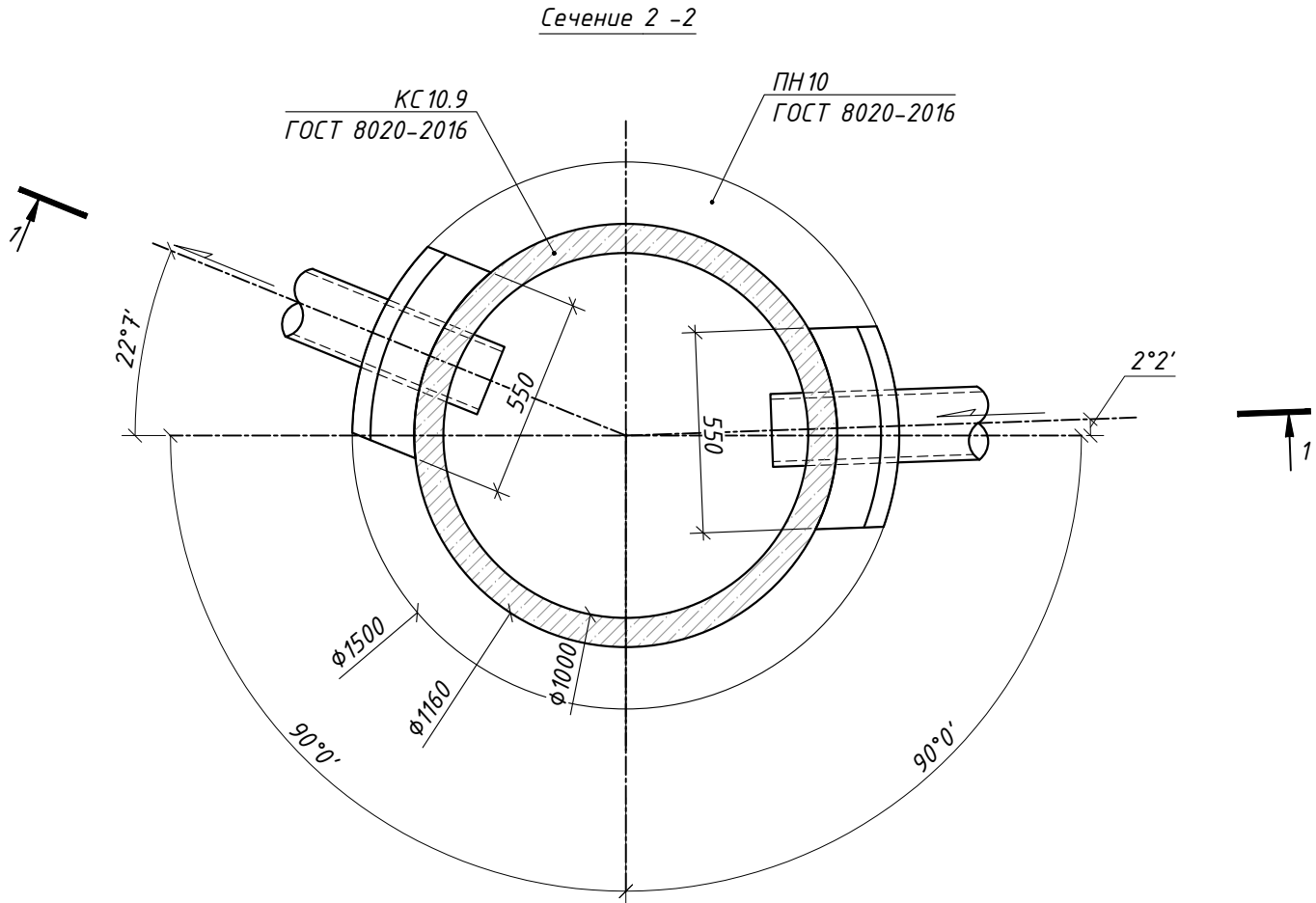


Примечания:
1. Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
2. Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
3. Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
4. Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
5. Данный лист смотреть совместно с листом 41.

						02-26/ИП-ДС.ГЧ			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:0000004:2892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шорикова			05.26		РП	18	
Проверил		Овчинников			05.26	Колодец дренажный КД12 (М1:20)	ИП Овчинников		
		ГИП		Овчинников		05.26			

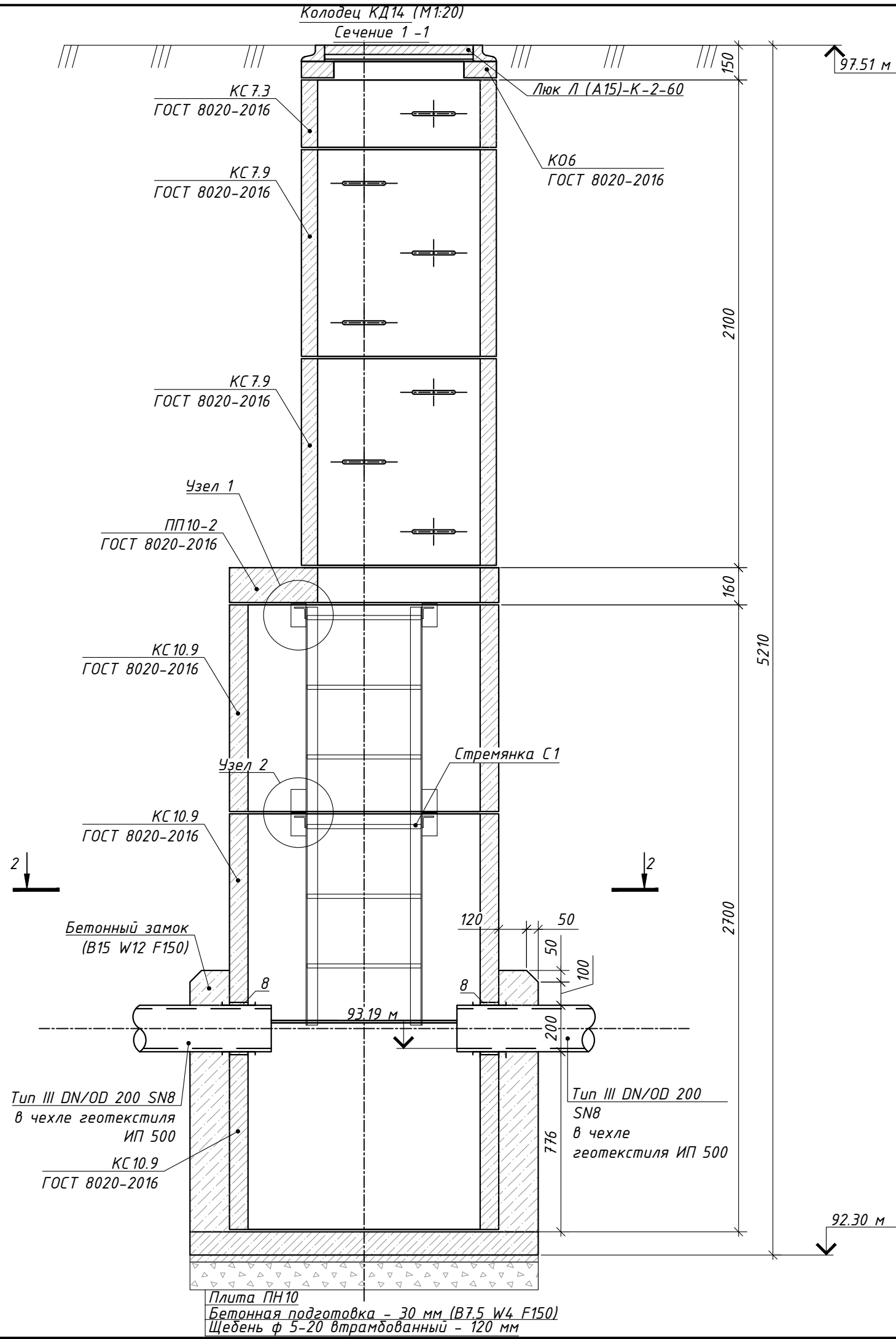


Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД13					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.3	1	130	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	2	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		Сборные металлические конструкции			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
		Металлические конструкции			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-04	1	19.5	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 Ф18	7	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	12	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	24	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	16	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	8	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	12	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		Изделия			
8	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018	Муфта для прохода ж/б колодца DN/OD 200	2	0.44	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.20	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.018	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодцев)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	16.8	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	33.6	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					

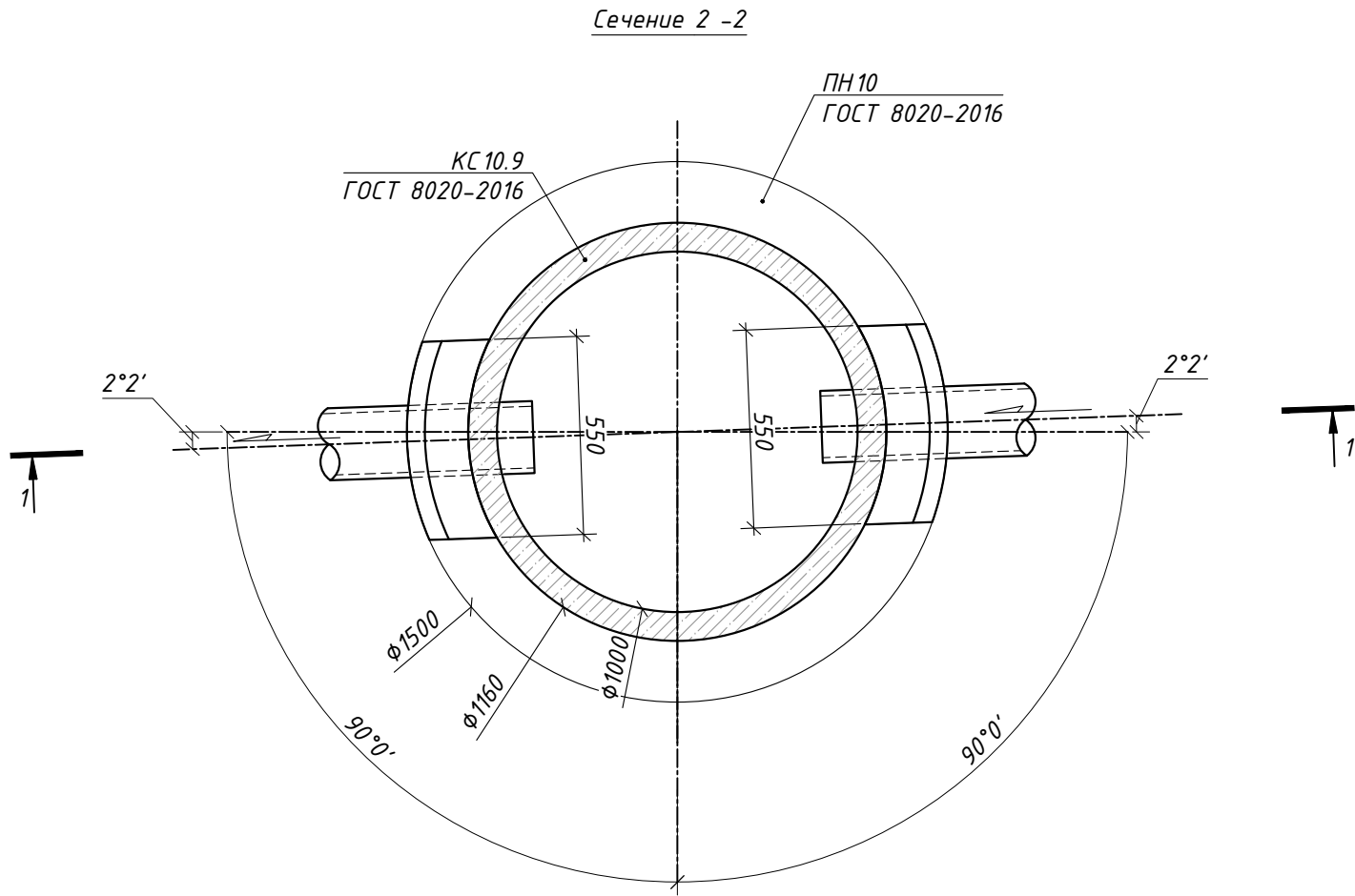


- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.




02-26/ИП-ДС.ГЧ					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шорикова				05.26
Проверил	Овчинников				05.26
Защита площадки строительства от подтопления					
РП					
Лист 19					
Листов					
ГИП Овчинников					
Колодец дренажный КД13 (М1:20)					
ИП Овчинников					

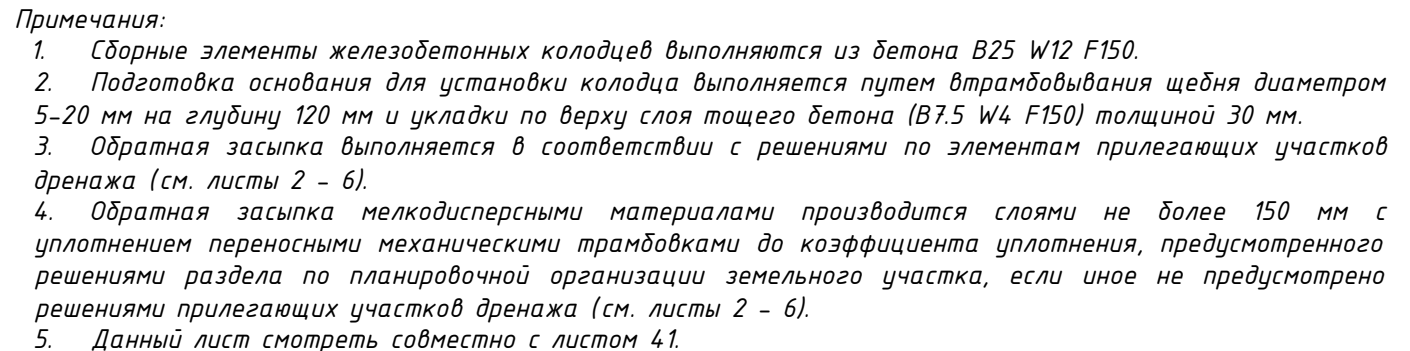


Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД14					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо опорное КО6	1	50	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.3	1	130	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	2	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		Сборные металлические конструкции			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Л(А15)-К-2-60	1	45.5	
		Металлические конструкции			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-04	1	19.5	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 Ф18	7	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	12	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	24	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	16	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	8	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	12	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		Изделия			
8	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018	Муфта для прохода ж/б колодца DN/OD 200	2	0.44	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.23	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.019	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодцев)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	16.1	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	32.2	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					



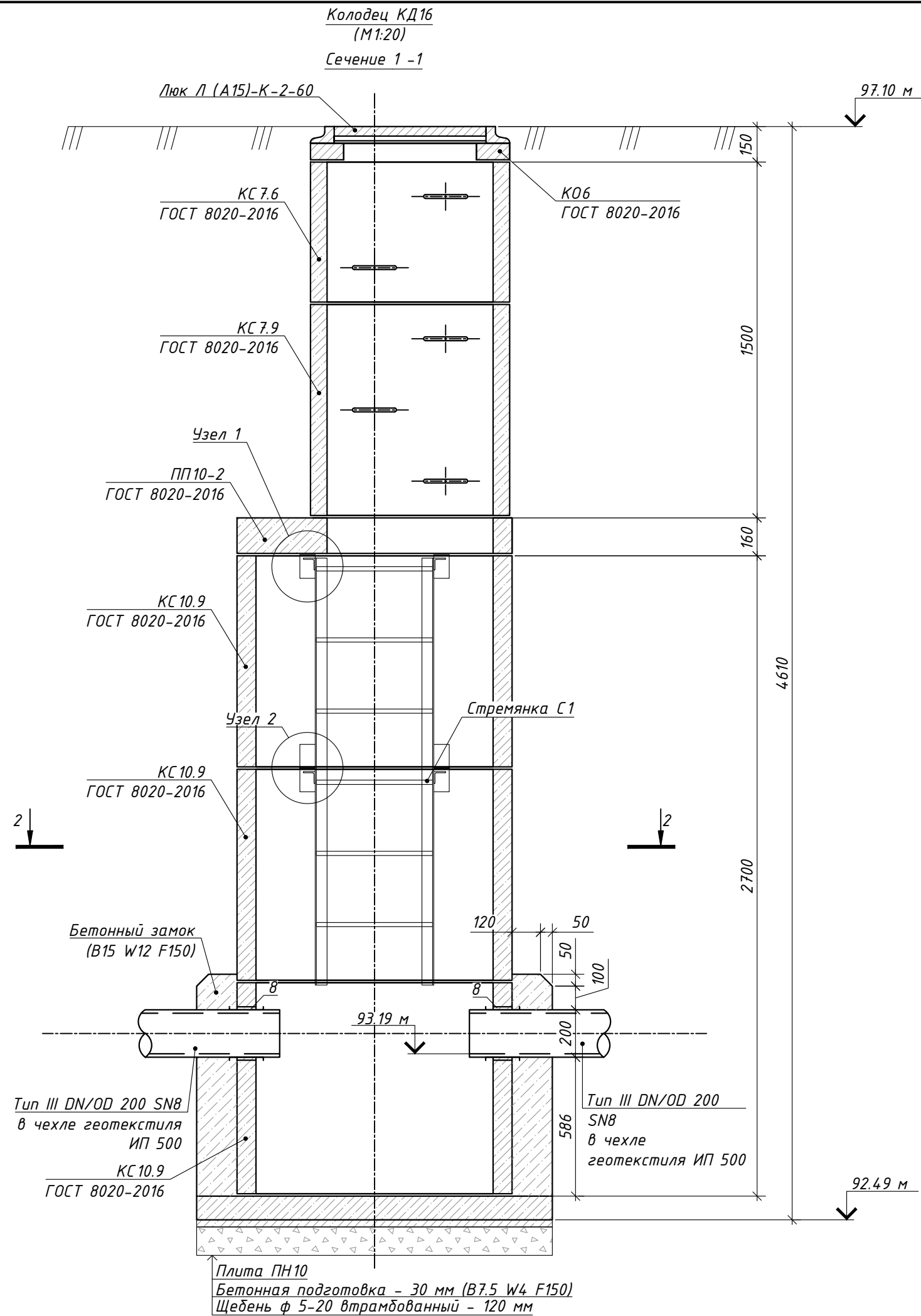
- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

						02-26/ИП-ДС.ГЧ			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:0000004:2892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шорикова				05.26		РП	20	
Проверил	Овчинников				05.26	Колодец дренажный КД14 (М1:20)	ИП Овчинников		
ГИП	Овчинников				05.26				



						02-26/ИП-ДС.ГЧ			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроено-присоединенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:0000004:2892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Защита площадки строительства от подтопления</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разработал</i>		Шорикова		<i>[подпись]</i>	05.26		<i>РП</i>	<i>21</i>	
<i>Проверил</i>		Овчинников		<i>[подпись]</i>	05.26				
						<i>Колодец дренажный КД15 (M1:20)</i>	<i>ИП Овчинников</i>		
<i>ГИП</i>		Овчинников		<i>[подпись]</i>	05.26				

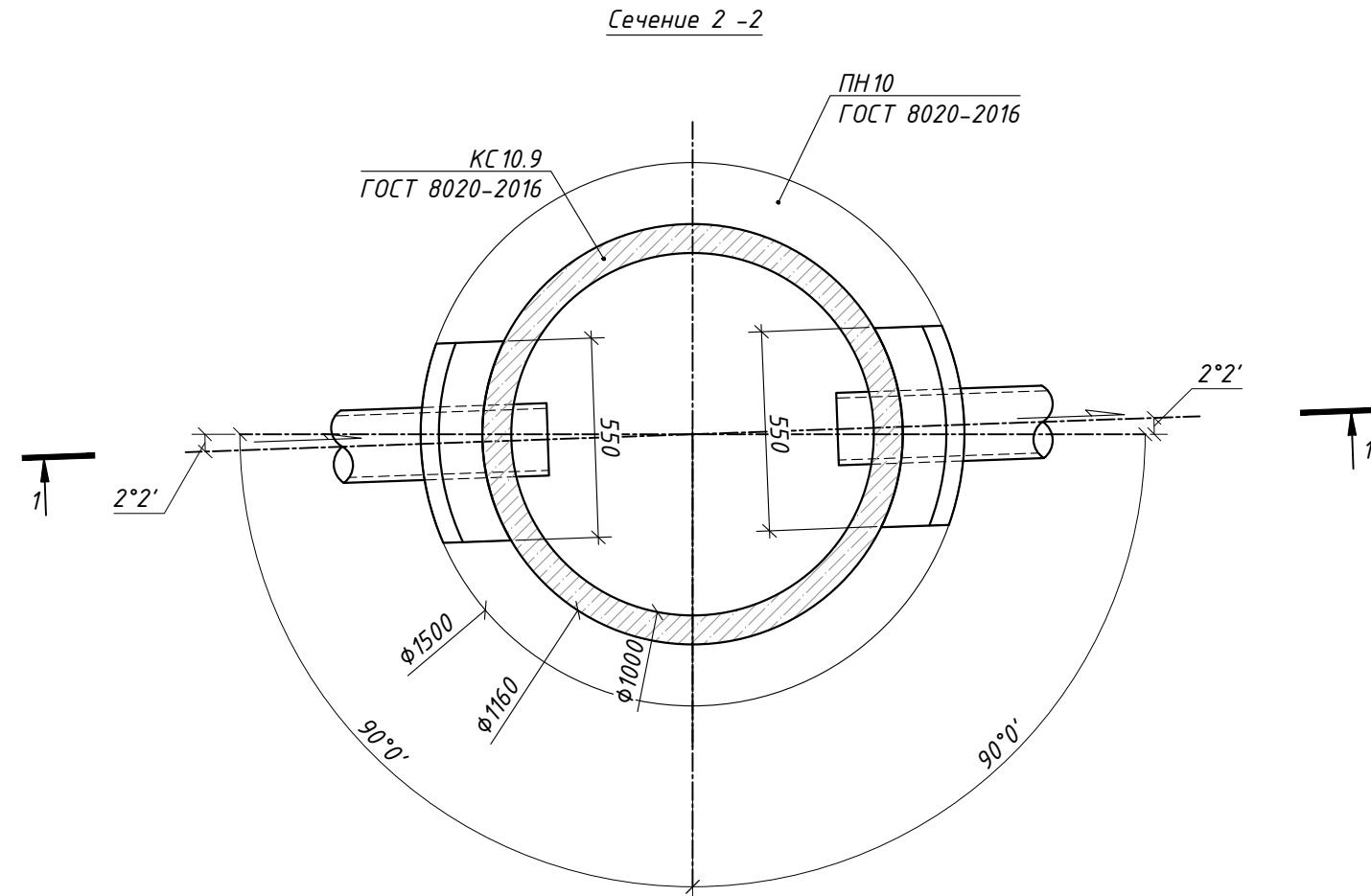
Взам. инв. №	№
Подп. и дата	
Инв. № подл.	






Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Сборные железобетонные конструкции</u>			
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо опорное КО6	1	50	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.6	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	1	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		<u>Сборные металлические конструкции</u>			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Л(А15)-К-2-60	1	45.5	
		<u>Металлические конструкции</u>			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-04	1	19.5	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 Ф18	5	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	10	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	20	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	20	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5x80, L=200	12	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5x80, L=90	6	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5, L=150	10	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5x80, L=290	4	0.91	
		<u>Изделия</u>			
8	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018	Муфта для прохода ж/б колодца DN/OD 200	2	0.44	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.19	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.018	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодцев)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	14.5	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	29.0	0.30	м²

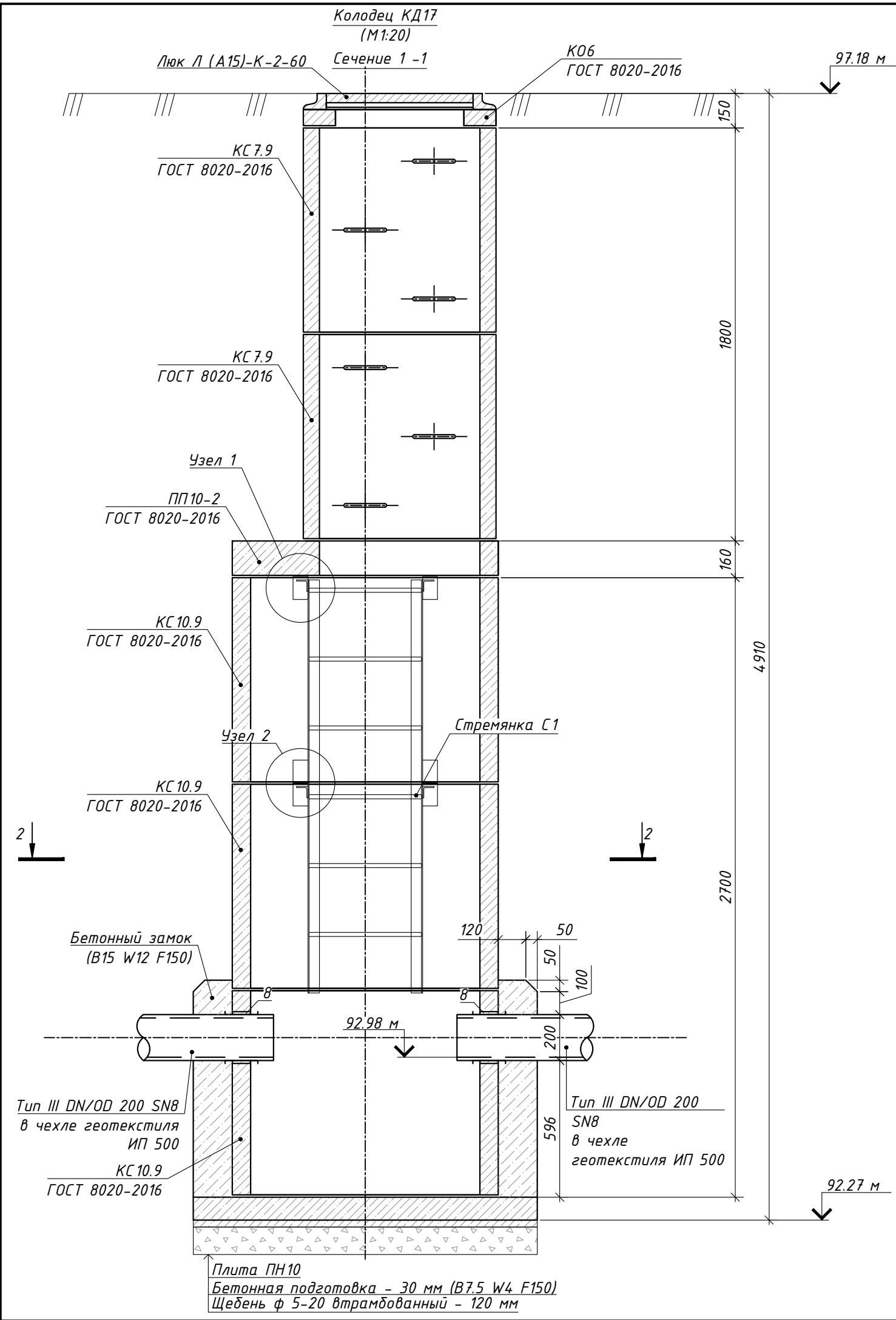
Примечания:
1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца



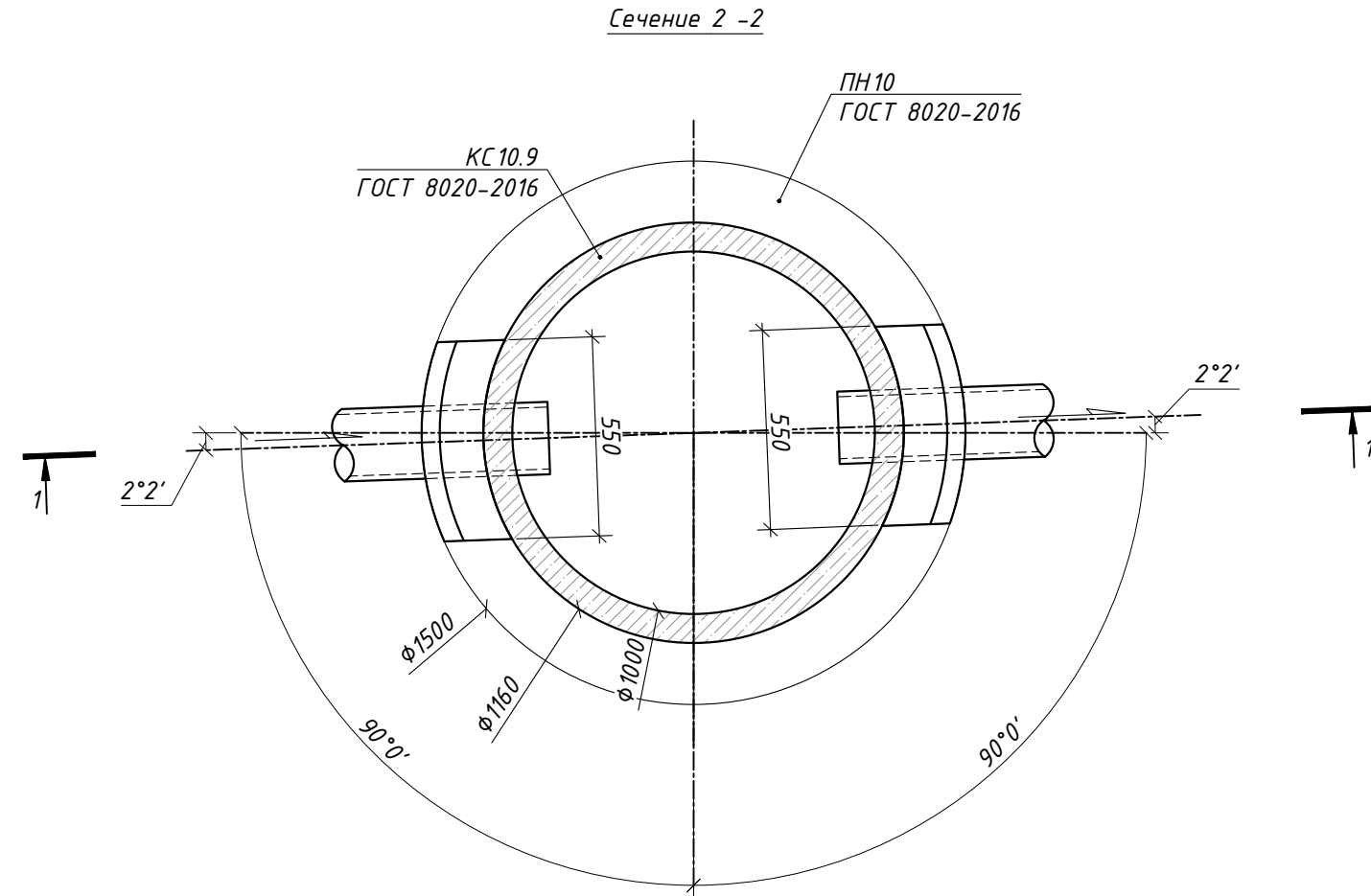
Примечания:
1. Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
2. Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
3. Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
4. Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
5. Данный лист смотреть совместно с листом 41.

						02-26/ИП-ДС.ГЧ			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шорикова			05.26		РП	22	
Проверил		Овчинников			05.26				
						Колодец дренажный КД16 (М1:20)	ИП Овчинников		
ГИП		Овчинников			05.26				




Взам. инв. № 9	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

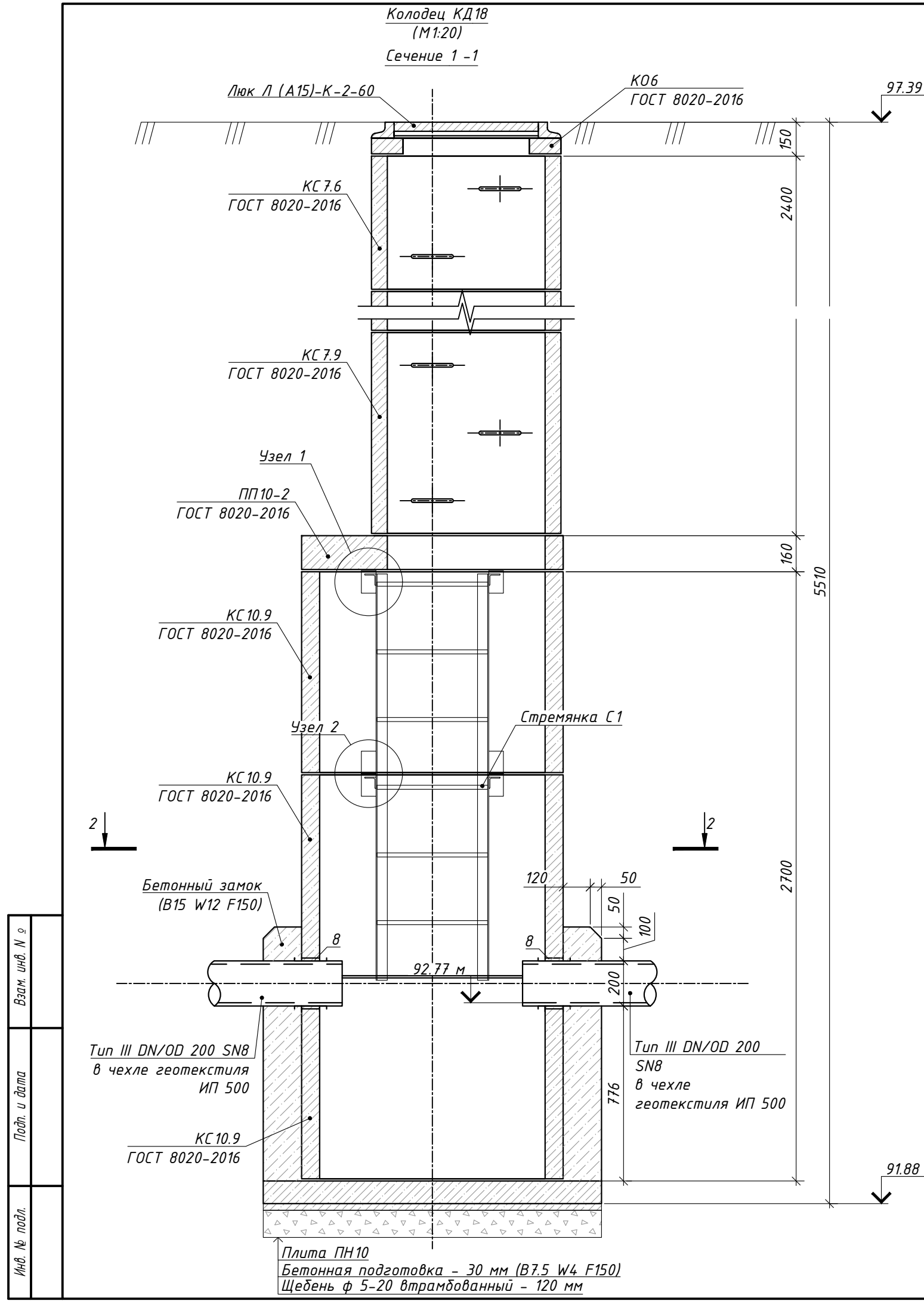


Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД17					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Сборные железобетонные конструкции</u>			
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо опорное КО6	1	50	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС7.9	2	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		<u>Сборные металлические конструкции</u>			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Л(А15)-К-2-60	1	45.5	
		<u>Металлические конструкции</u>			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-04	1	19.5	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 Ф18	6	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	10	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	20	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	20	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	12	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	6	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	10	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		<u>Изделия</u>			
8	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018	Муфта для прохода ж/б колодца DN/OD 200	2	0.44	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.19	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.018	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодца)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	15.3	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	30.6	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					

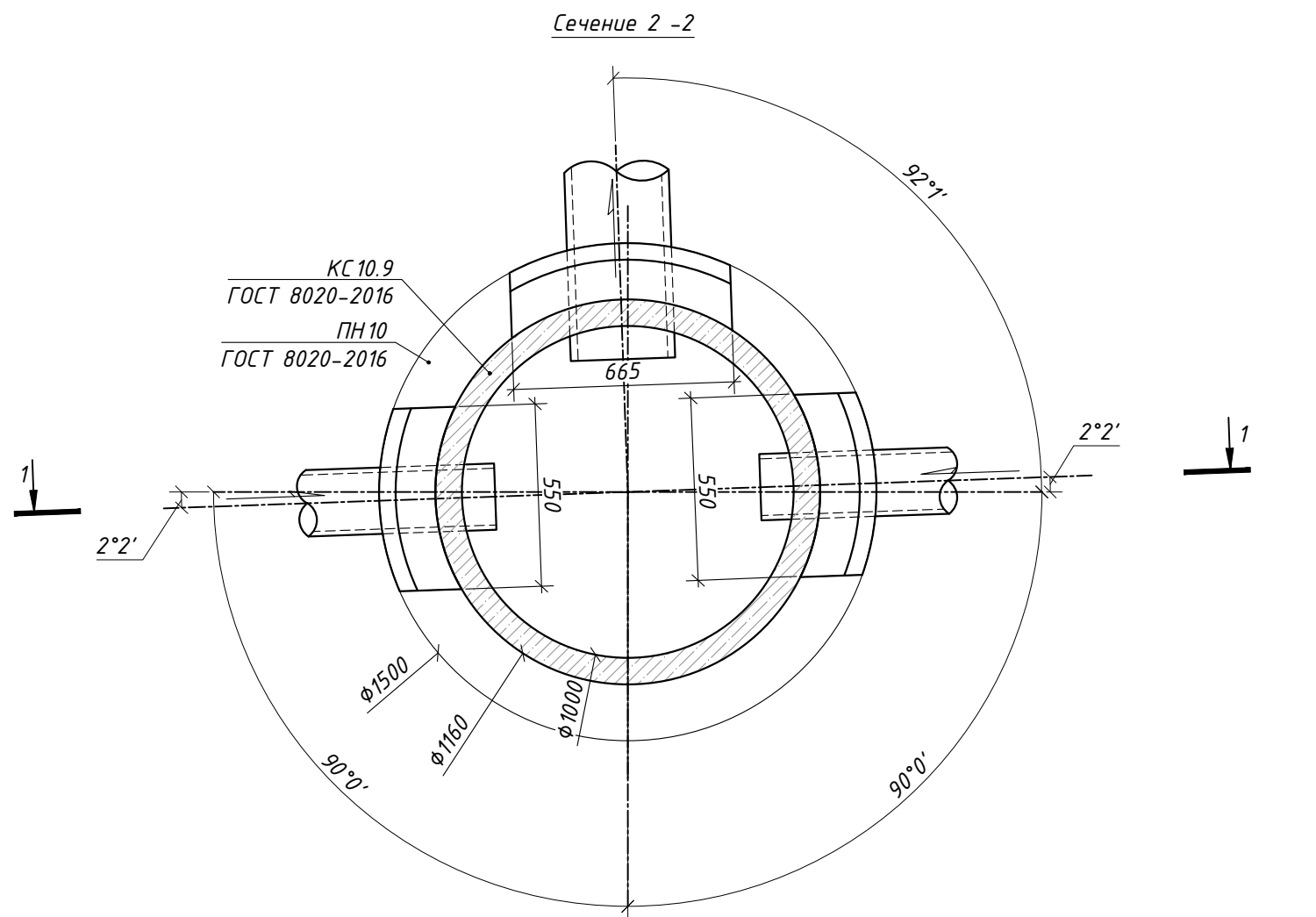


- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

						02-26/ИП-ДС.ГЧ			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шорикова			05.26		РП	23	
Проверил		Овчинников			05.26				
						Колодец дренажный КД17 (М1:20)	ИП Овчинников		
ГИП		Овчинников			05.26				

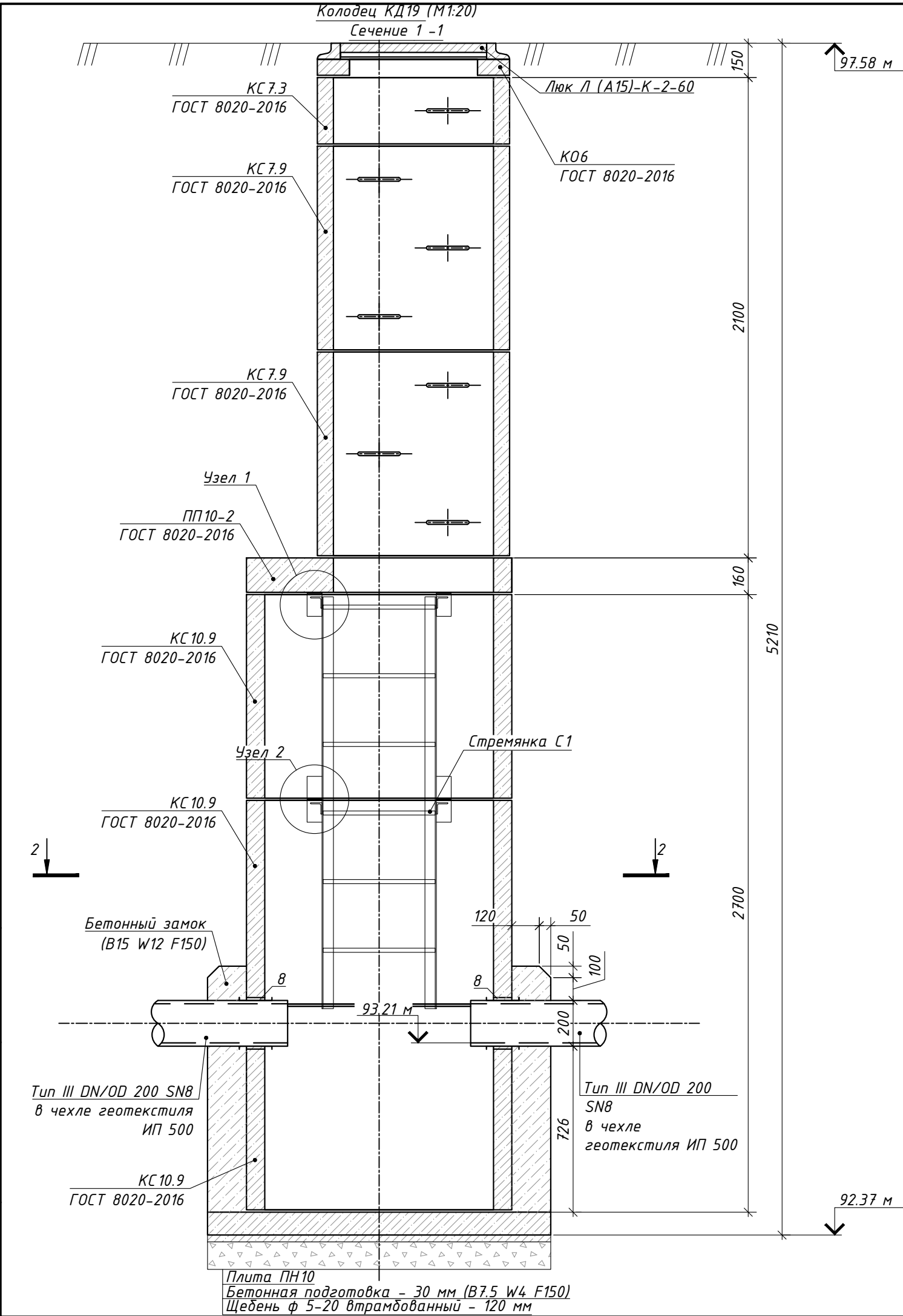


Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД18					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные железобетонные конструкции					
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо опорное КО6	1	50	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.6	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	2	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
Сборные металлические конструкции					
	ГОСТ 3634-2019	Люк Л(А15)-К-2-60	1	45.5	
Металлические конструкции					
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-04	1	19.5	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 Ф18	8	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	12	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	24	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	16	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	8	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	12	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
Изделия					
8	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018	Муфта для прохода ж/б колодца DN/OD 200	2	0.44	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.23	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.019	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодца)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	16.9	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	33.8	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					

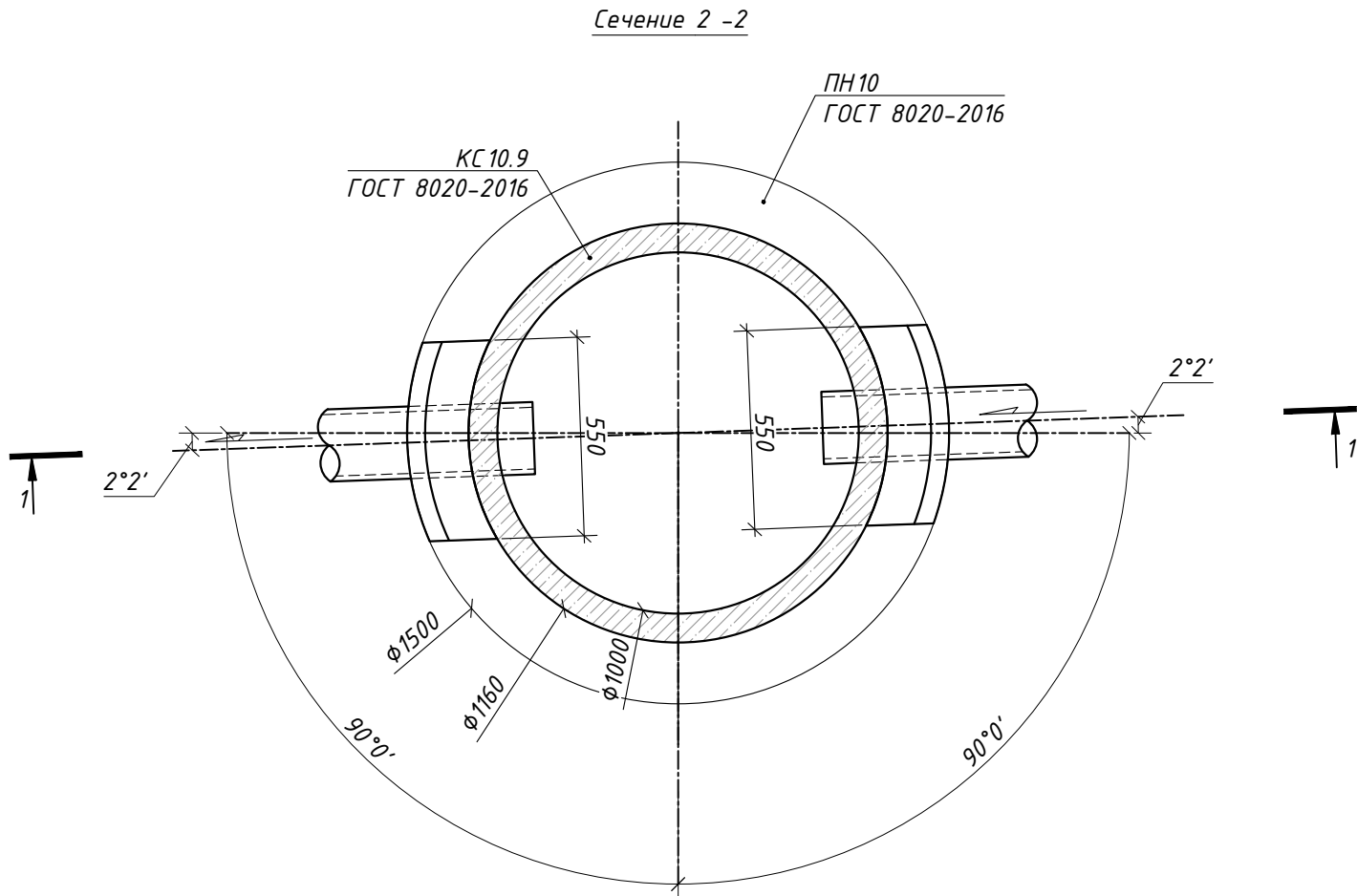


- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

02-26/ИП-ДС.ГЧ					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления
Разработал	Шорикова			05.26	
Проверил	Овчинников			05.26	РП
ГИП	Овчинников			05.26	Колодец дренажный КД18 (М1:20)
					ИП Овчинников

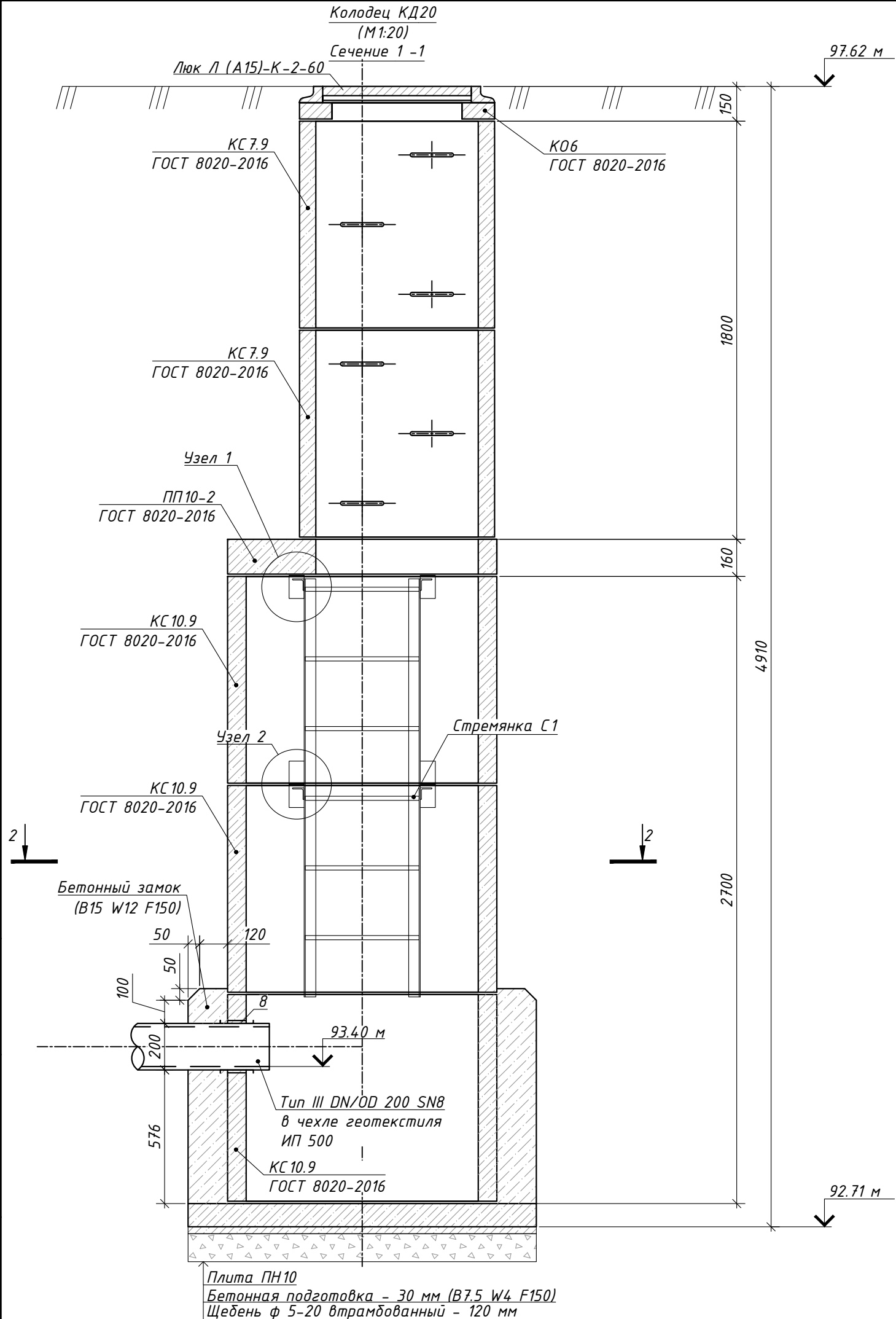


Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД19					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо опорное КО6	1	50	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.3	1	130	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	2	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		Сборные металлические конструкции			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Л(А15)-К-2-60	1	45.5	
		Металлические конструкции			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-04	1	19.5	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 ф18	7	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	12	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	24	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	16	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	8	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	12	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		Изделия			
8	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018	Муфта для прохода ж/б колодца DN/OD 200	2	0.44	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.22	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.019	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодца)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНИКОЛЬ №24	16.1	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №1	32.2	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					



- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

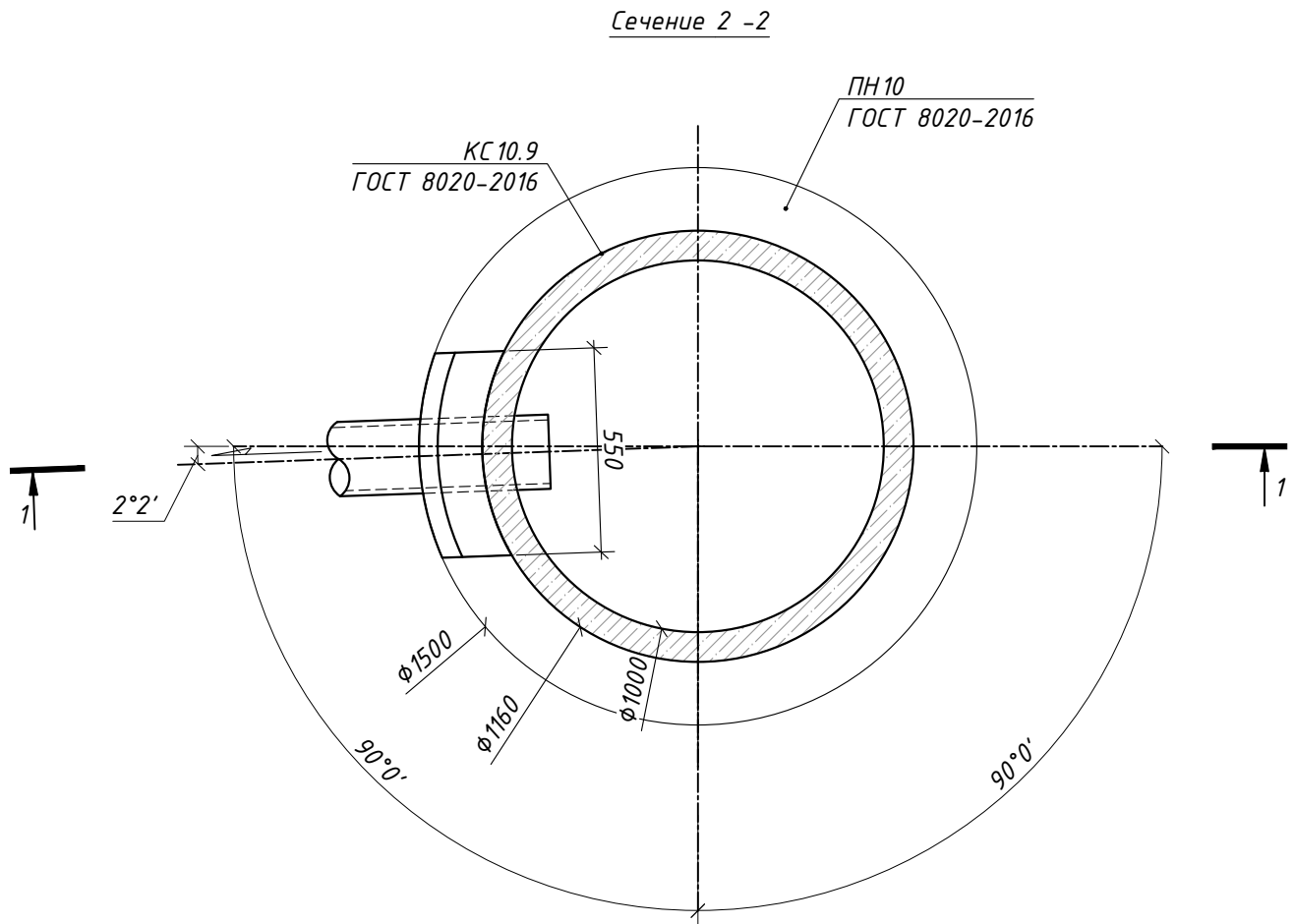
						02-26/ИП-ДС.ГЧ		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата		Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист
Разработал	Шорикова			05.26			РП	25
Проверил	Овчинников			05.26				
ГИП	Овчинников			05.26		Колодец дренажный КД19 (М1:20)	ИП Овчинников	






Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо опорное КО6	1	50	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	2	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		Сборные металлические конструкции			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Л(А15)-К-2-60	1	45.5	
		Металлические конструкции			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-04	1	19.5	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 Ø18	6	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	10	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	20	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	20	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	12	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	6	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	10	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		Изделия			
8	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018	Муфта для прохода ж/б колодца DN/OD 200	1	0.44	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.19	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.018	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодцев)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	15.3	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	30.6	0.30	м²

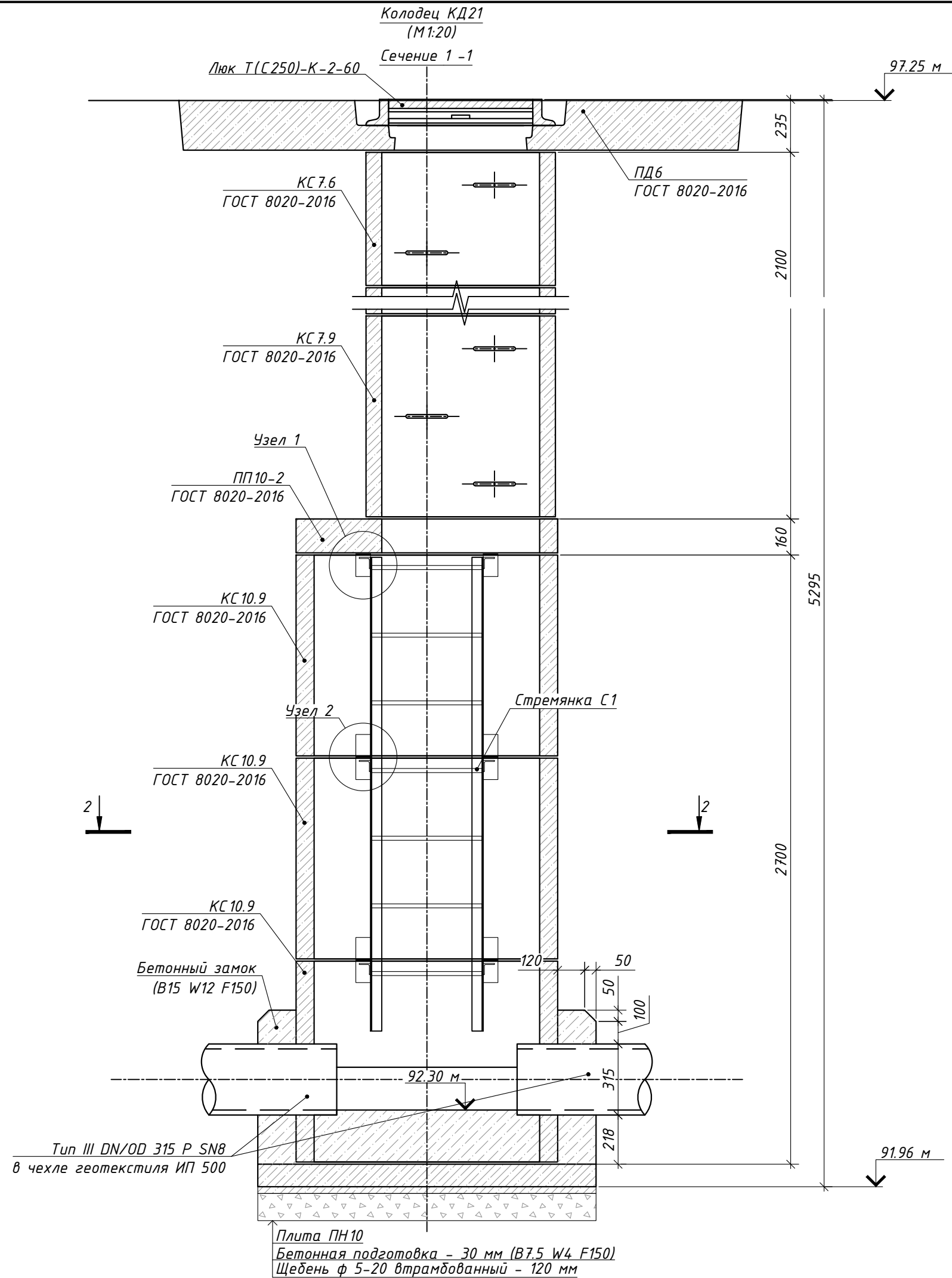
Примечания:
1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца



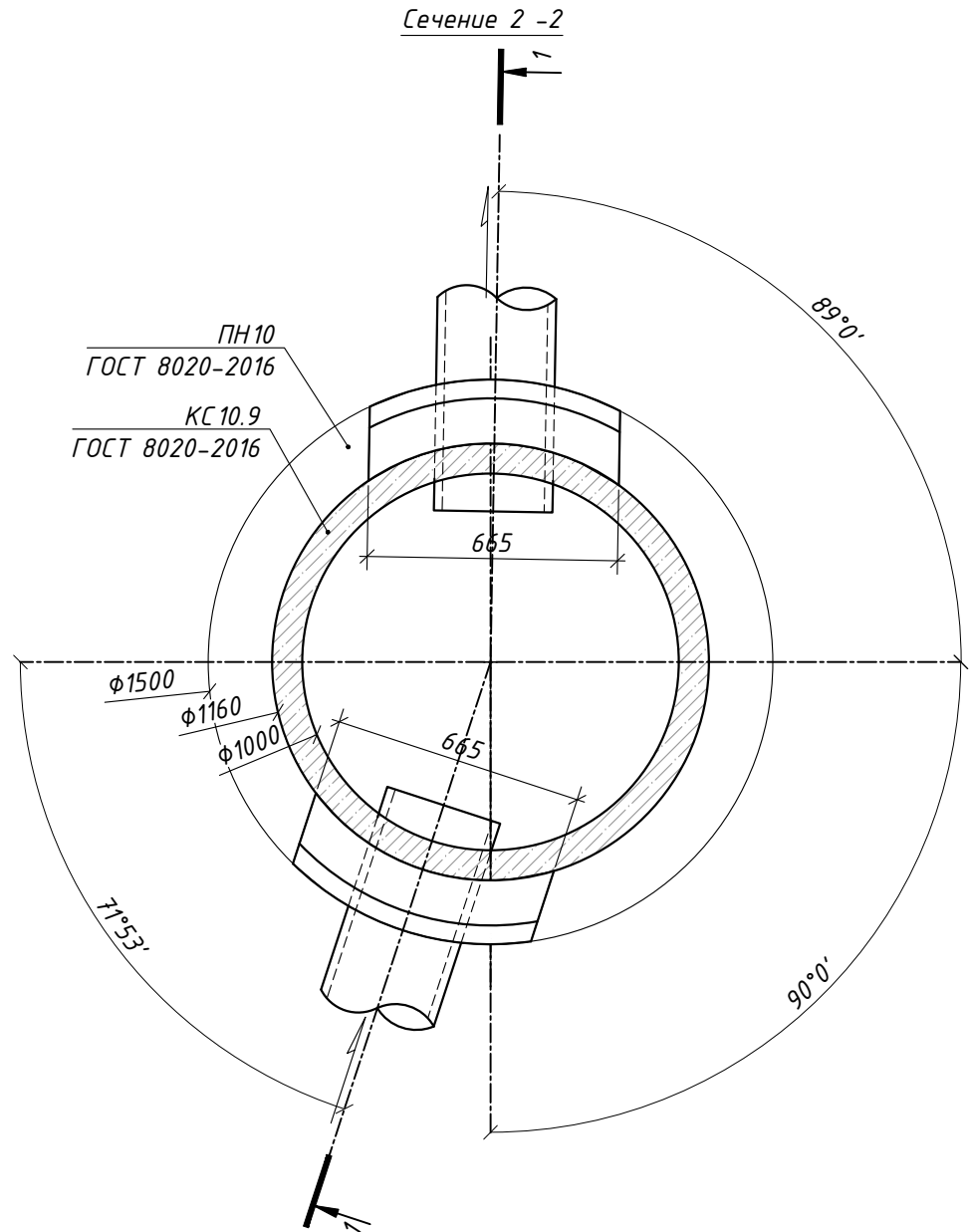
Примечания:
1. Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
2. Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
3. Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
4. Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
5. Данный лист смотреть совместно с листом 41.

						02-26/ИП-ДС.ГЧ			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:0000004:2892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шорикова			05.26		РП	26	
Проверил		Овчинников			05.26				
						Колодец дренажный КД20 (М1:20)	ИП Овчинников		
ГИП		Овчинников			05.26				




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

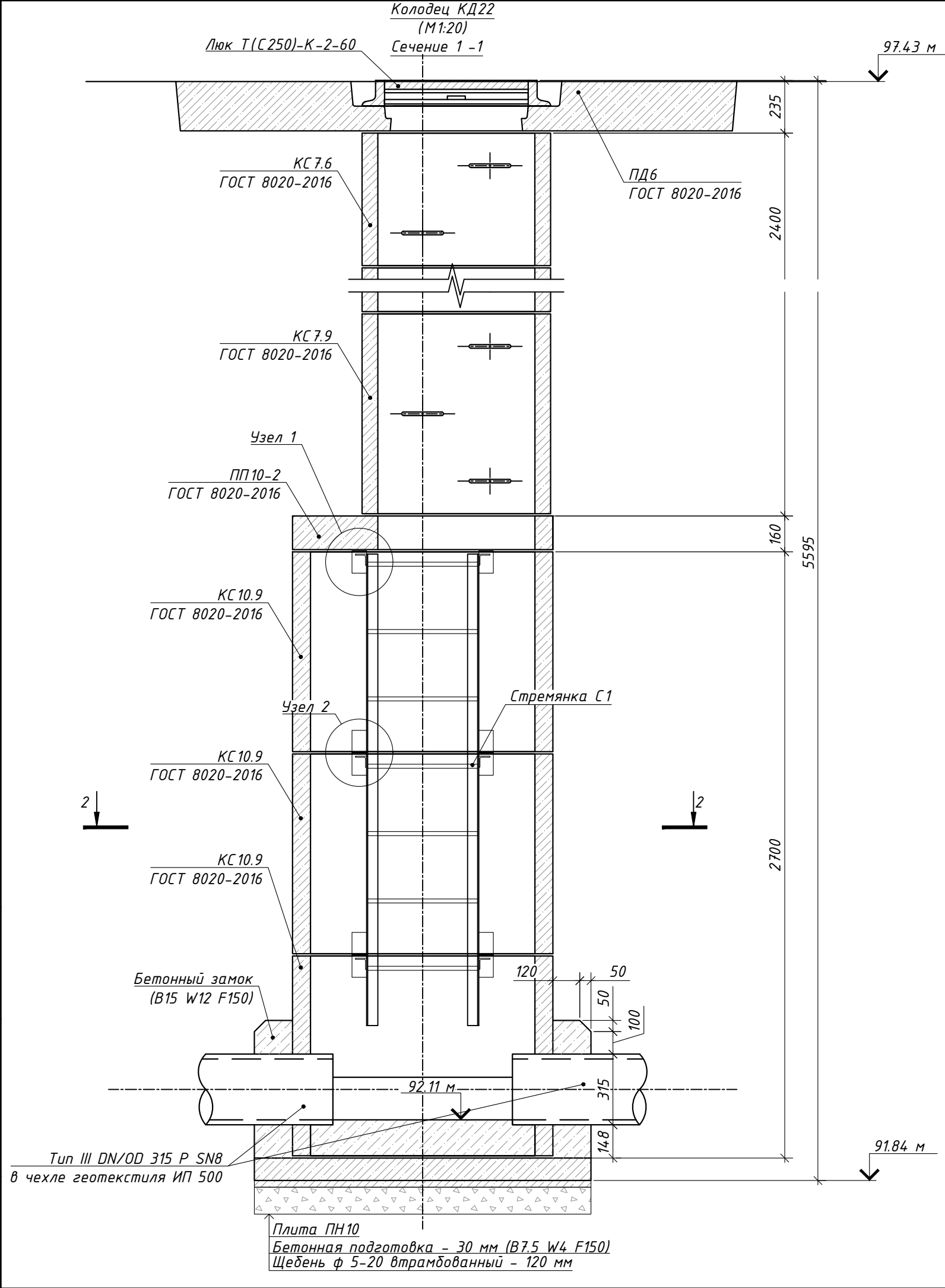


Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД21					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.6	2	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	1	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		Сборные металлические конструкции			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
		Металлические конструкции			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-05	1	22.7	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 Ф18	7	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	12	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	24	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	16	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	8	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	12	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.12	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонирование лотка колодца)	0.19	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.018	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодца)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	16.8	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	33.6	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					

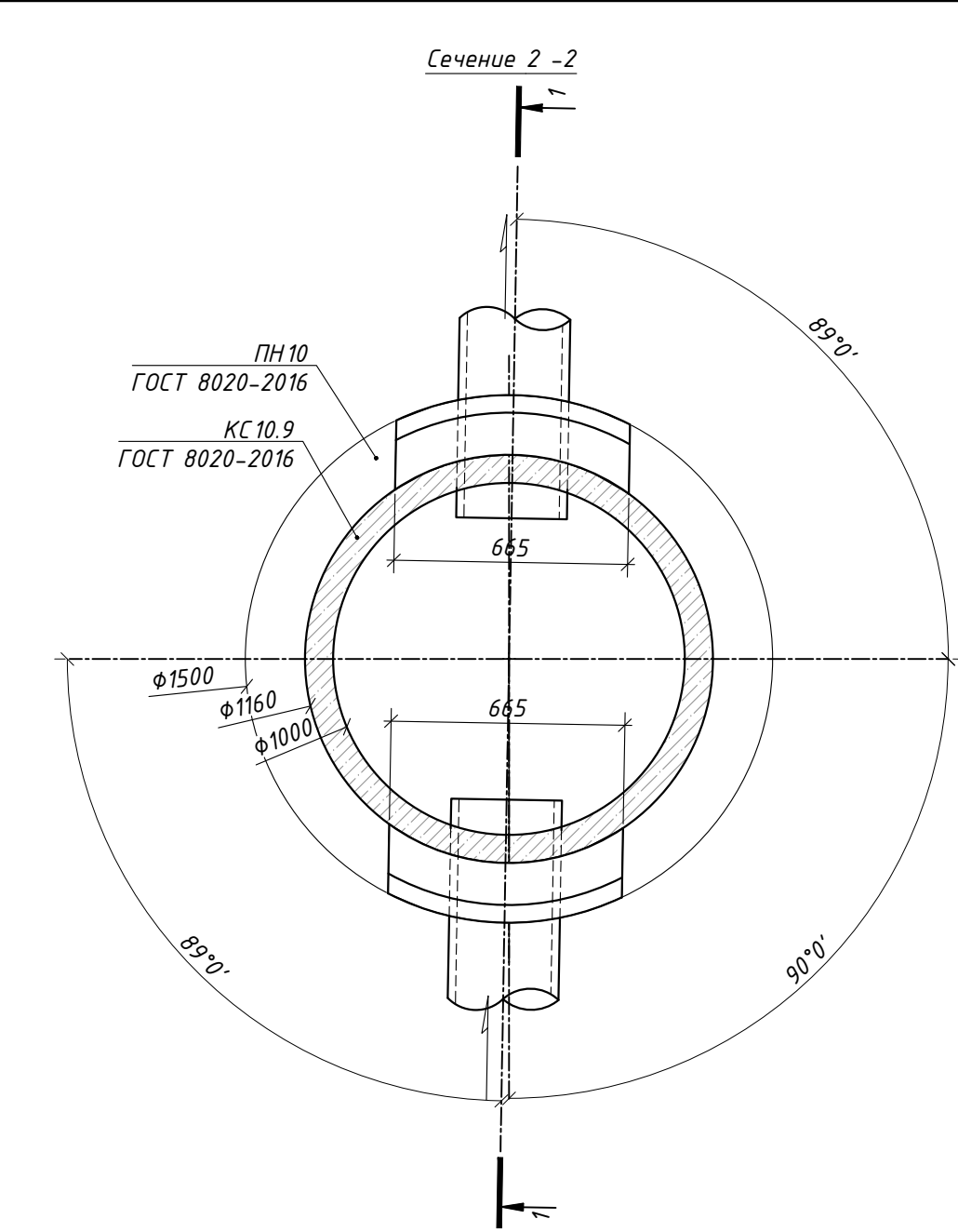


- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

						02-26/ИП-ДС.ГЧ			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шорикова			05.26		РП	27	
Проверил		Овчинников			05.26				
						Колодец дренажный КД21 (М1:20)	ИП Овчинников		
ГИП		Овчинников			05.26				

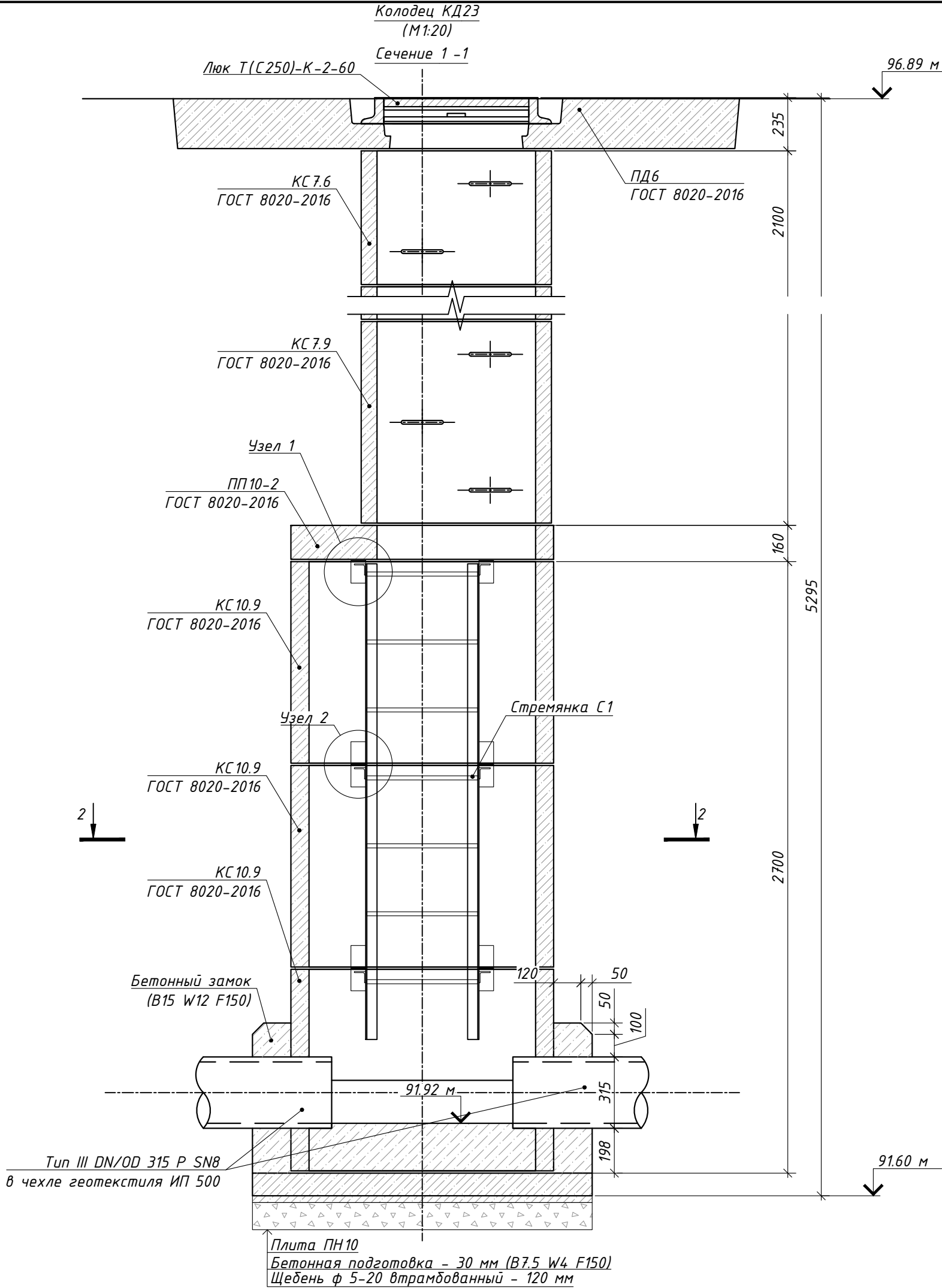


Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД22					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные железобетонные конструкции					
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.6	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	2	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
Сборные металлические конструкции					
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
Металлические конструкции					
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-05	1	22.7	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 ф18	8	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	12	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	24	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	16	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	8	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	12	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.10	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонирование лотка колодца)	0.14	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.018	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодцев)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	17.6	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	34.2	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					

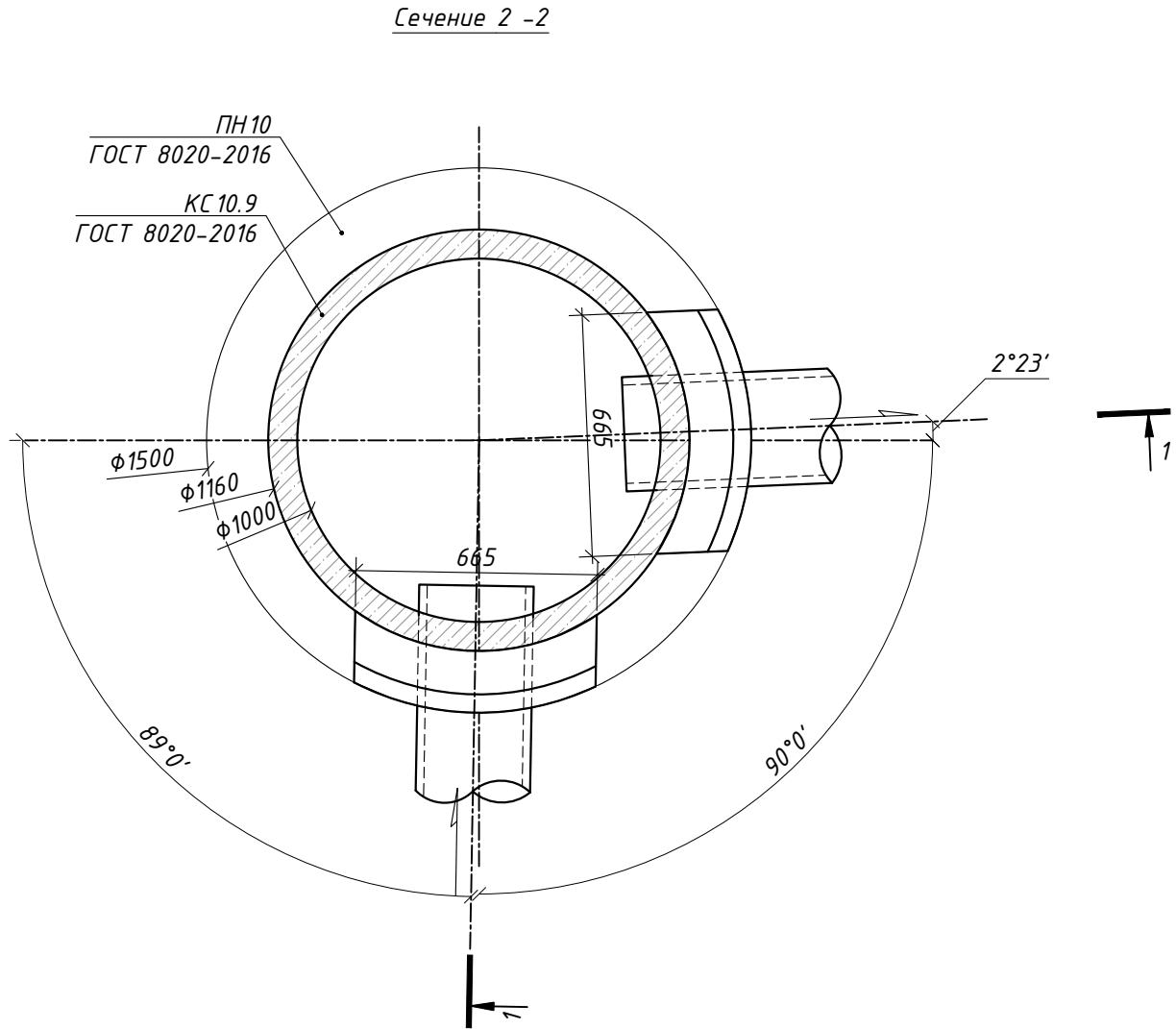


Примечания:
1. Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
2. Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
3. Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
4. Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
5. Данный лист смотреть совместно с листом 41.

						02-26/ИП-ДС.ГЧ		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист
Разработал	Шорикова				05.26		РП	28
Проверил	Овчинников				05.26			
ГИП						Колодец дренажный КД22 (М1:20)	ИП Овчинников	

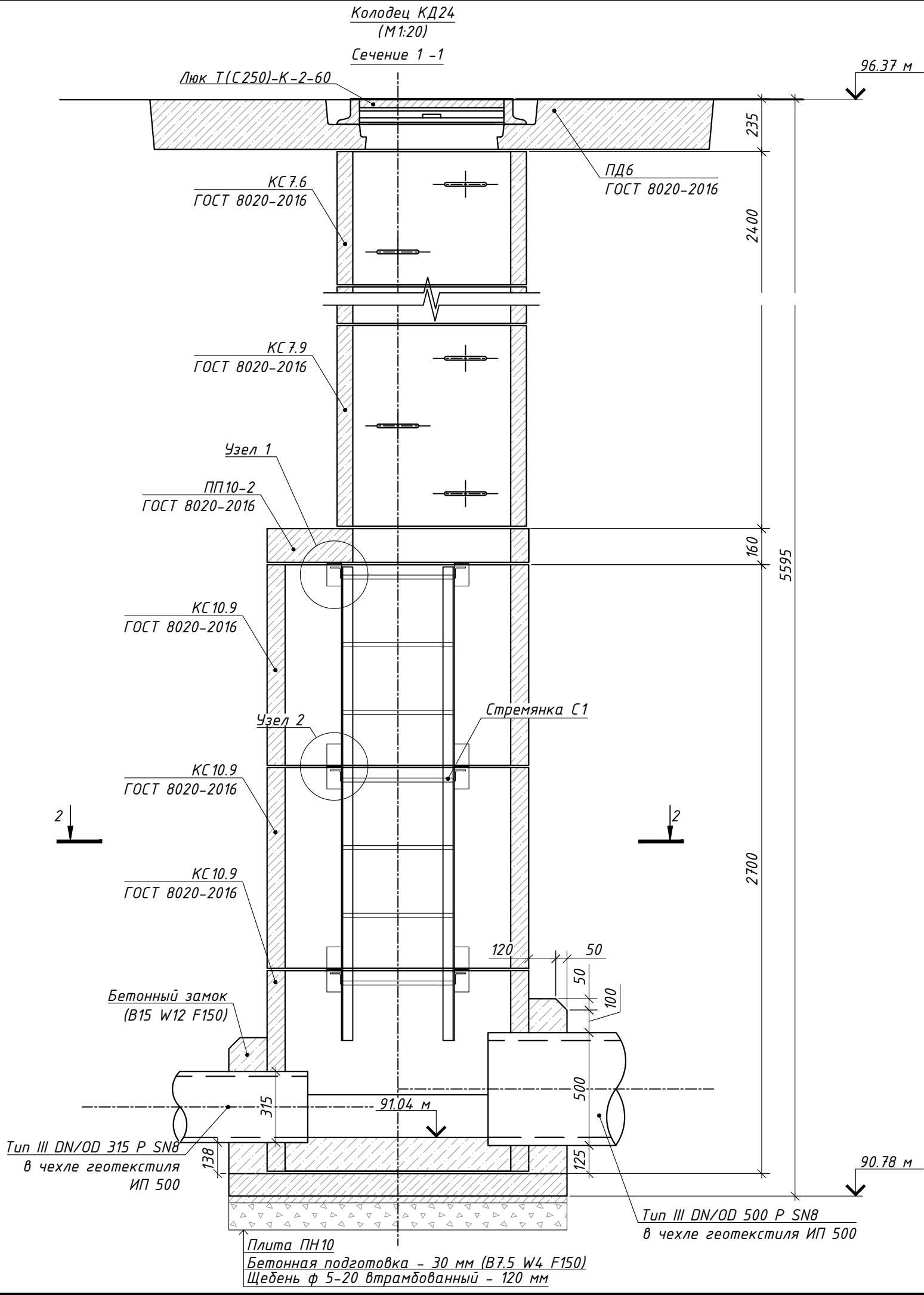


Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД23					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.6	2	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	1	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		Сборные металлические конструкции			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
		Металлические конструкции			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-05	1	22.7	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 ф18	7	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	12	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	24	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	16	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	8	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	12	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.12	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонирование лотка колодца)	0.18	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.018	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодцев)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНИКОЛЬ №24	16.8	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №1	33.6	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					

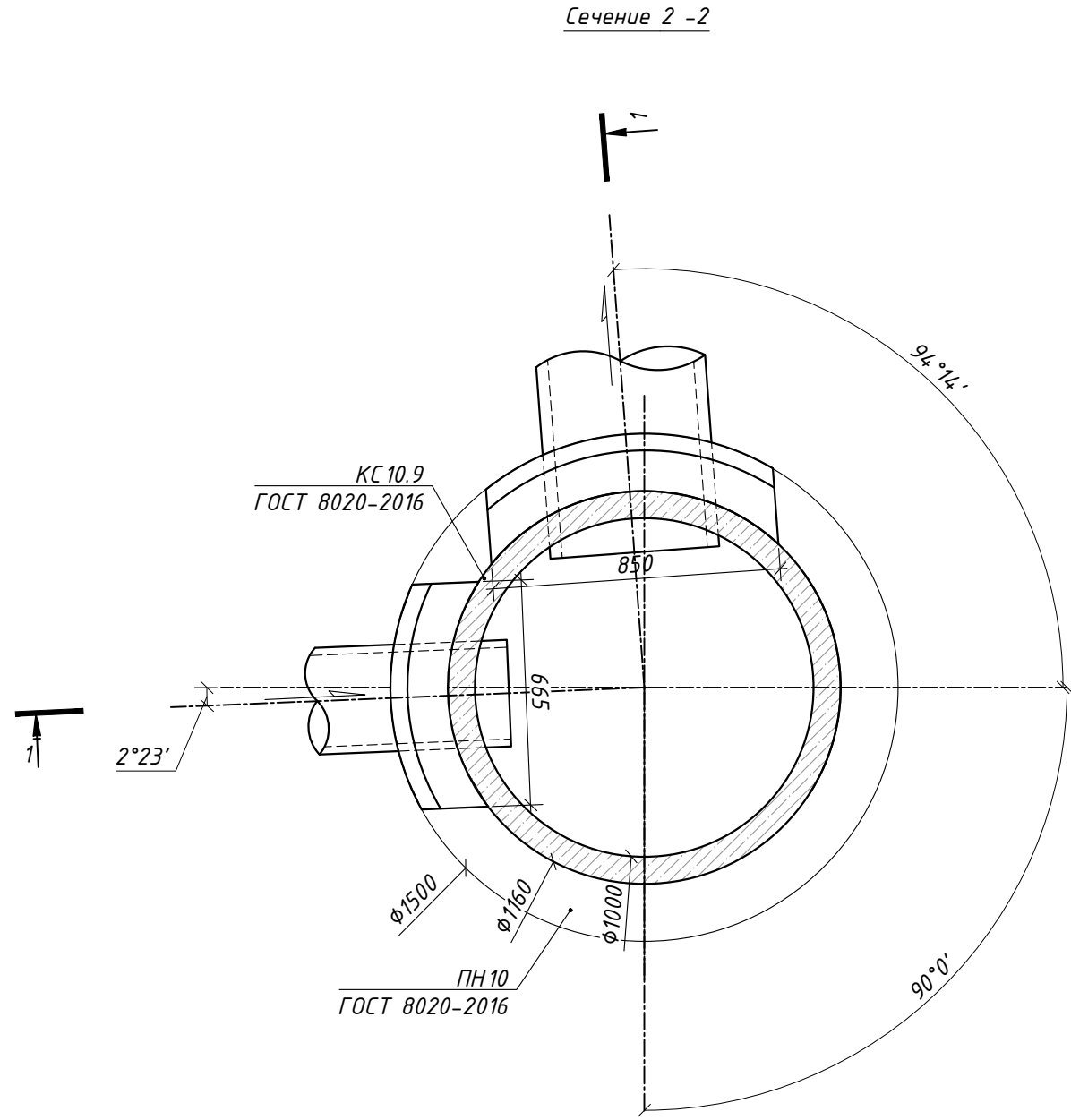


- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

						02-26/ИП-ДС.ГЧ		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист
Разработал	Шорикова				05.26		РП	29
Проверил	Овчинников				05.26			
						Колодец дренажный КД23 (М1:20)	ИП Овчинников	
ГИП	Овчинников				05.26			



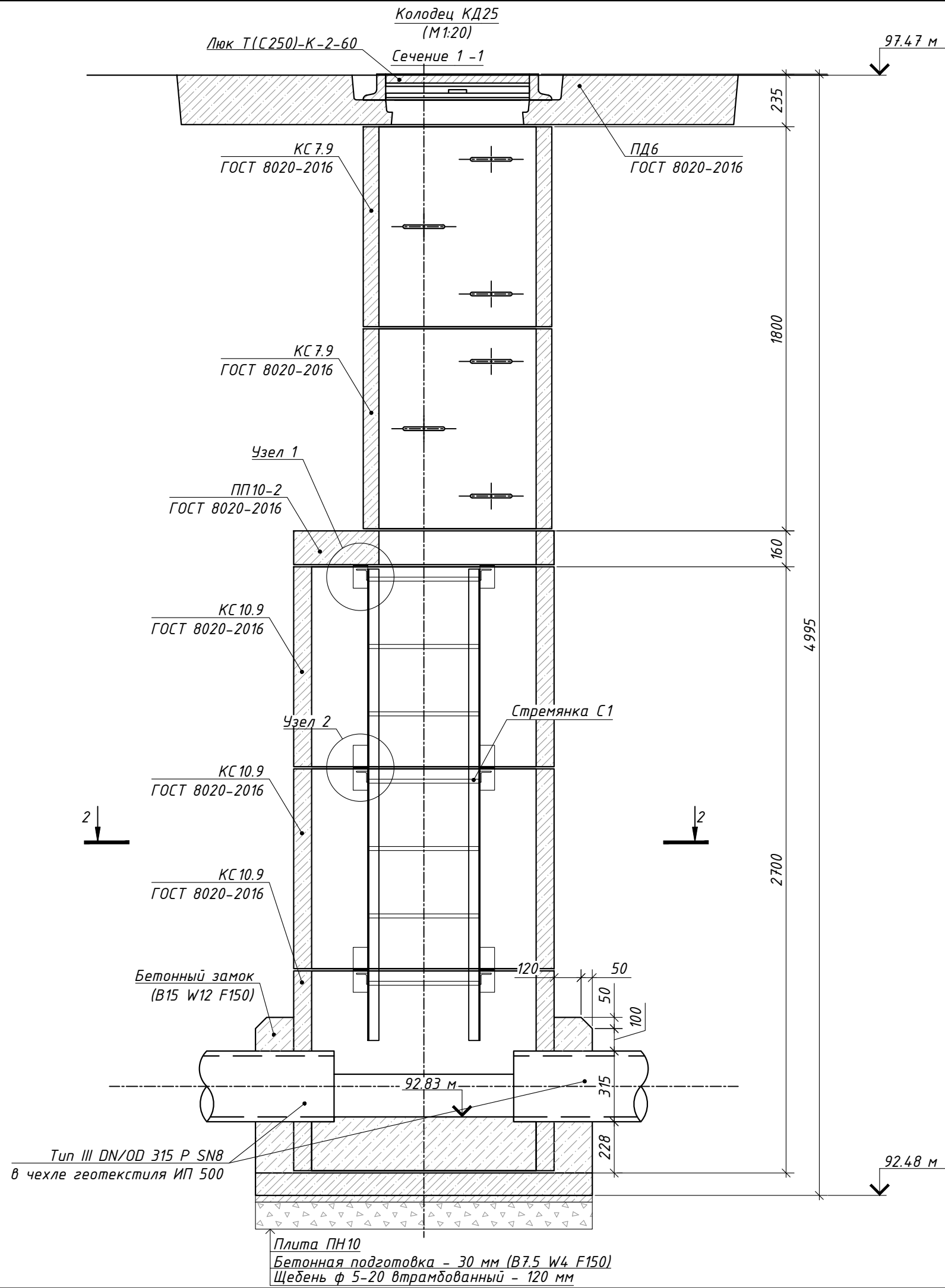
Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД24					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.6	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	2	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		Сборные металлические конструкции			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
		Металлические конструкции			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-05	1	22.7	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 ф18	8	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	12	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	24	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	16	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	8	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	12	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.10	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонирование лотка колодца)	0.13	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.018	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодцев)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	17.6	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	35.2	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					



- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

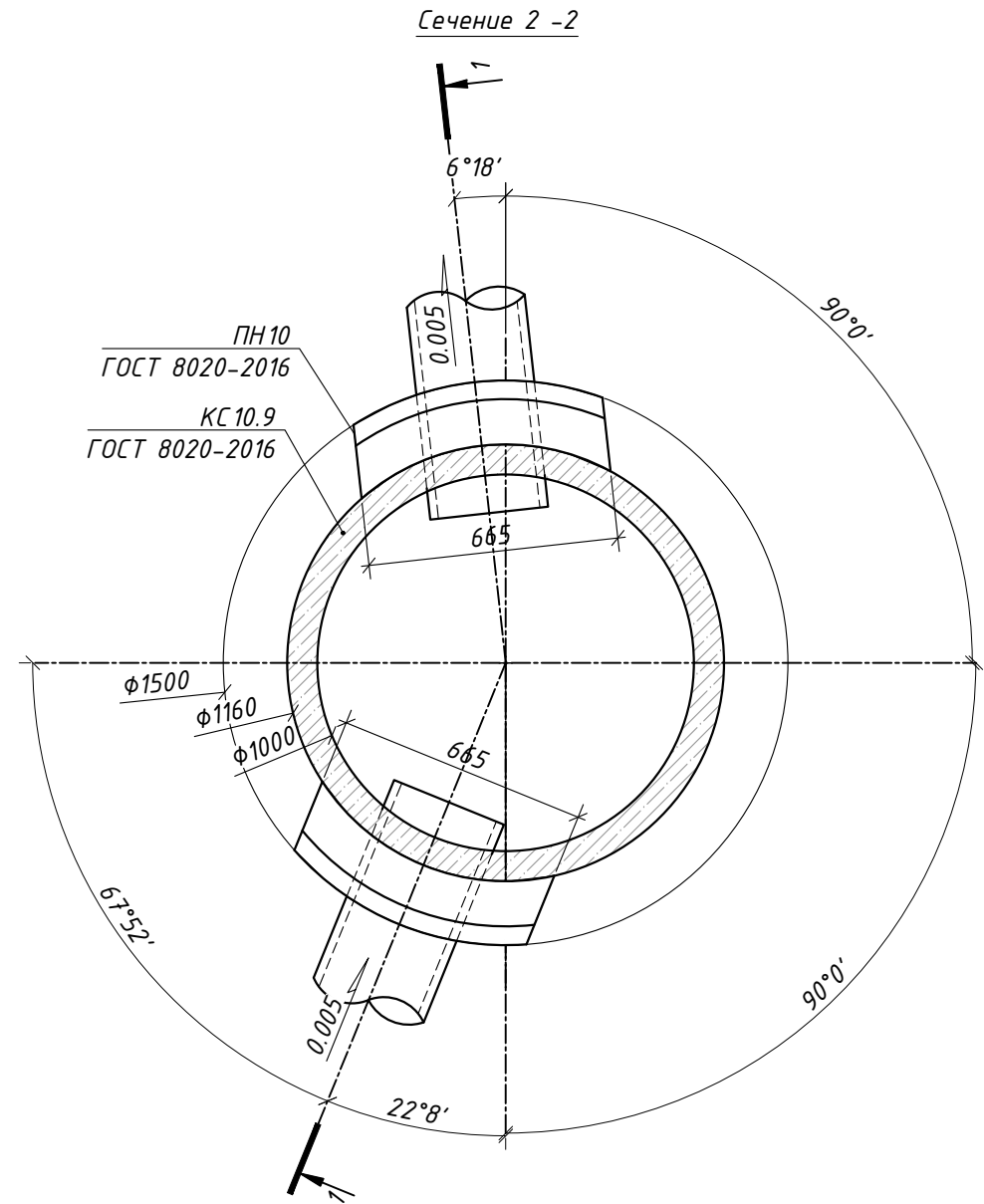
						02-26/ИП-ДС.ГЧ		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист
Разработал	Шорикова				05.26		РП	30
Проверил	Овчинников				05.26			
ГИП	Овчинников				05.26	Колодец дренажный КД24 (М1:20)	ИП Овчинников	

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



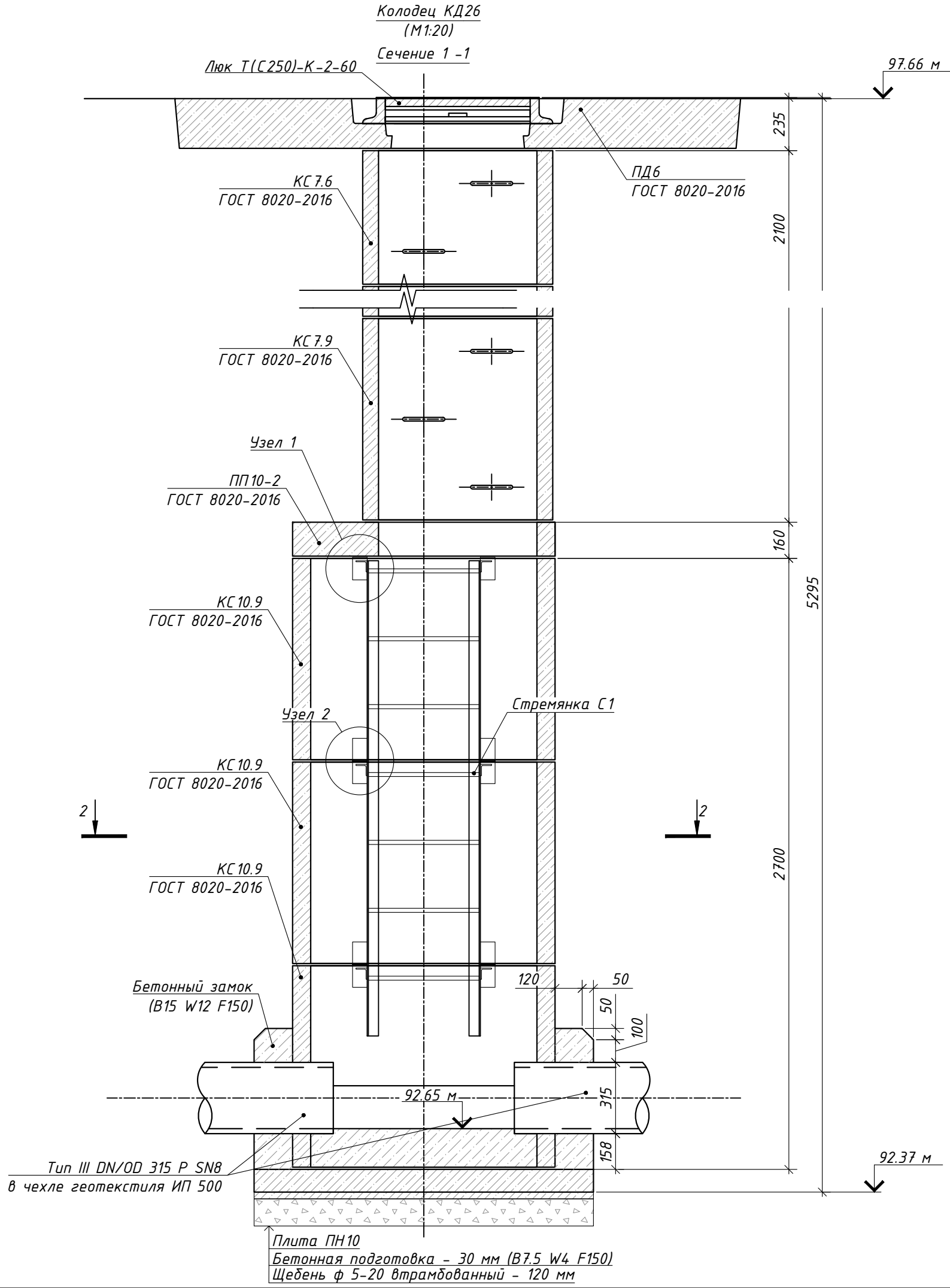
Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД25					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	2	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН 10	1	450	
		Сборные металлические конструкции			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
		Металлические конструкции			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-05	1	22.7	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 ф18	6	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	10	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	20	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	20	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	12	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	6	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	10	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.12	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонирование лотка колодца)	0.20	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.016	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодцев)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	16.0	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	32.0	0.30	м²

Примечания:
1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца

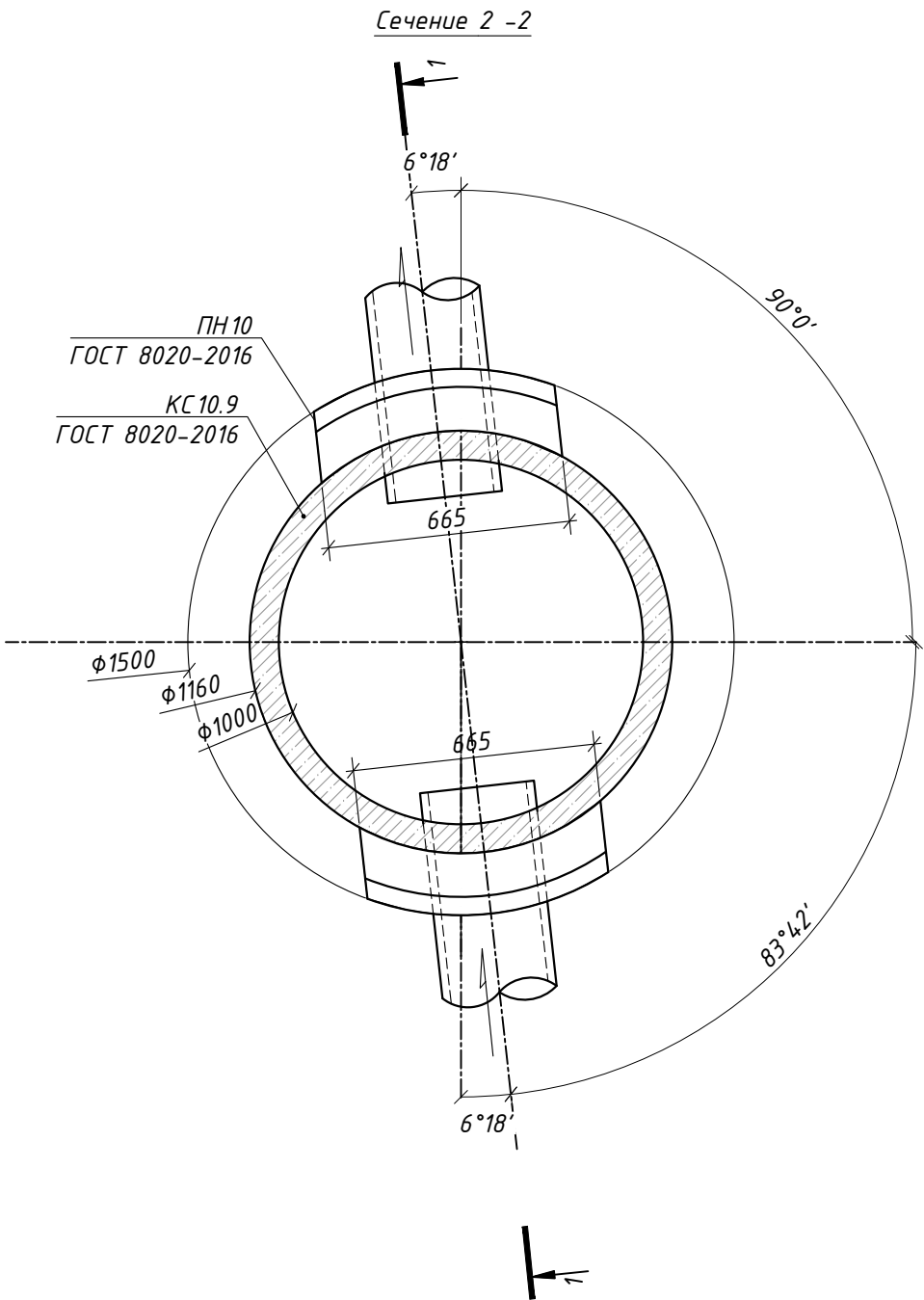


- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

						02-26/ИП-ДС.ГЧ		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:0000004:2892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шорикова			05.26		РП	31	
Проверил	Овчинников			05.26	Колодец дренажный КД25 (М1:20)	ИП Овчинников		
ГИП	Овчинников			05.26				

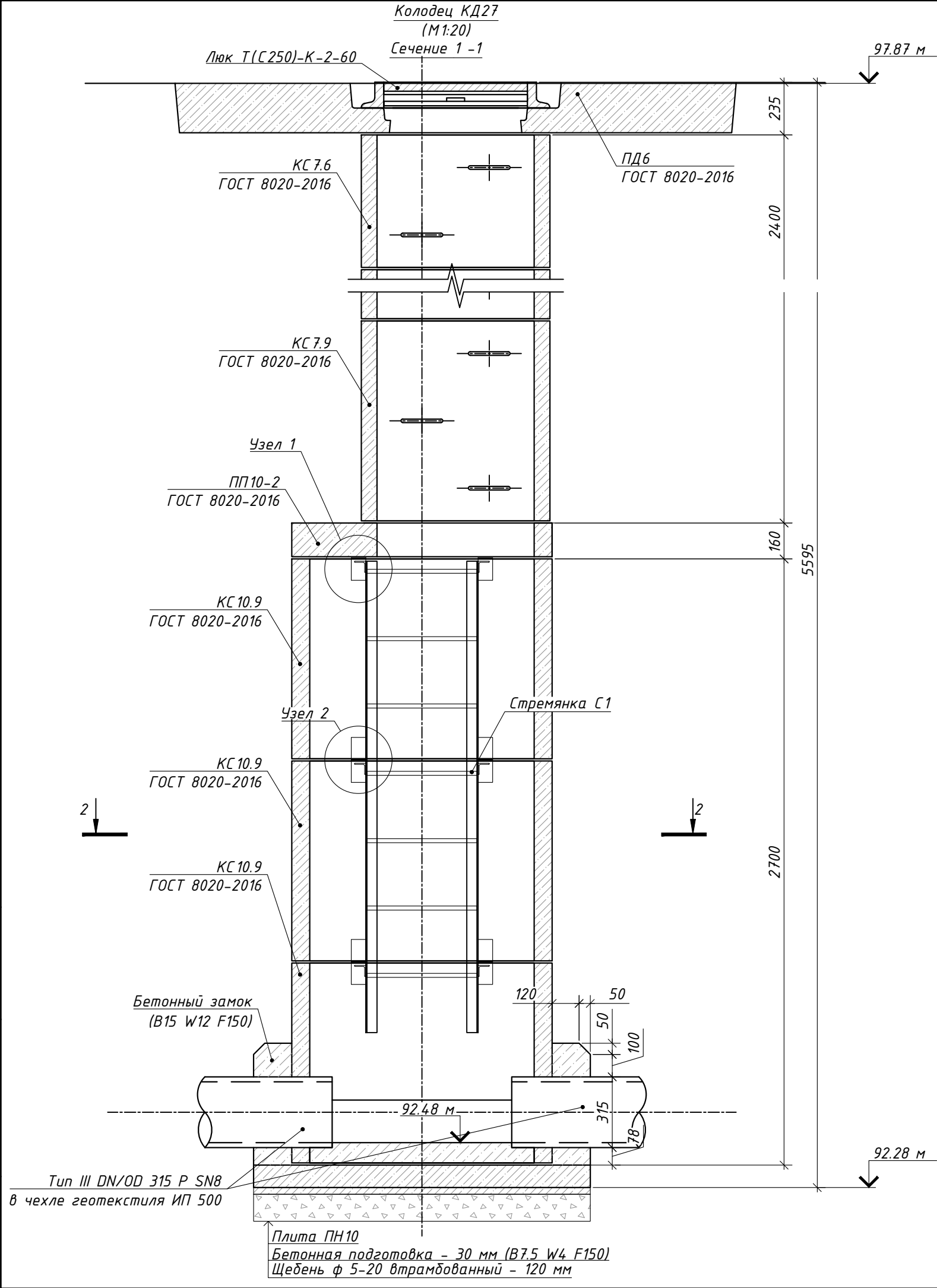


Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД26					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные железобетонные конструкции					
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.6	2	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	1	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
Сборные металлические конструкции					
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
Металлические конструкции					
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-05	1	22.7	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 Ф18	7	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	12	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	24	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	16	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	8	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	12	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.11	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонирование лотка колодца)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.018	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодцев)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	16.8	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	33.6	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					

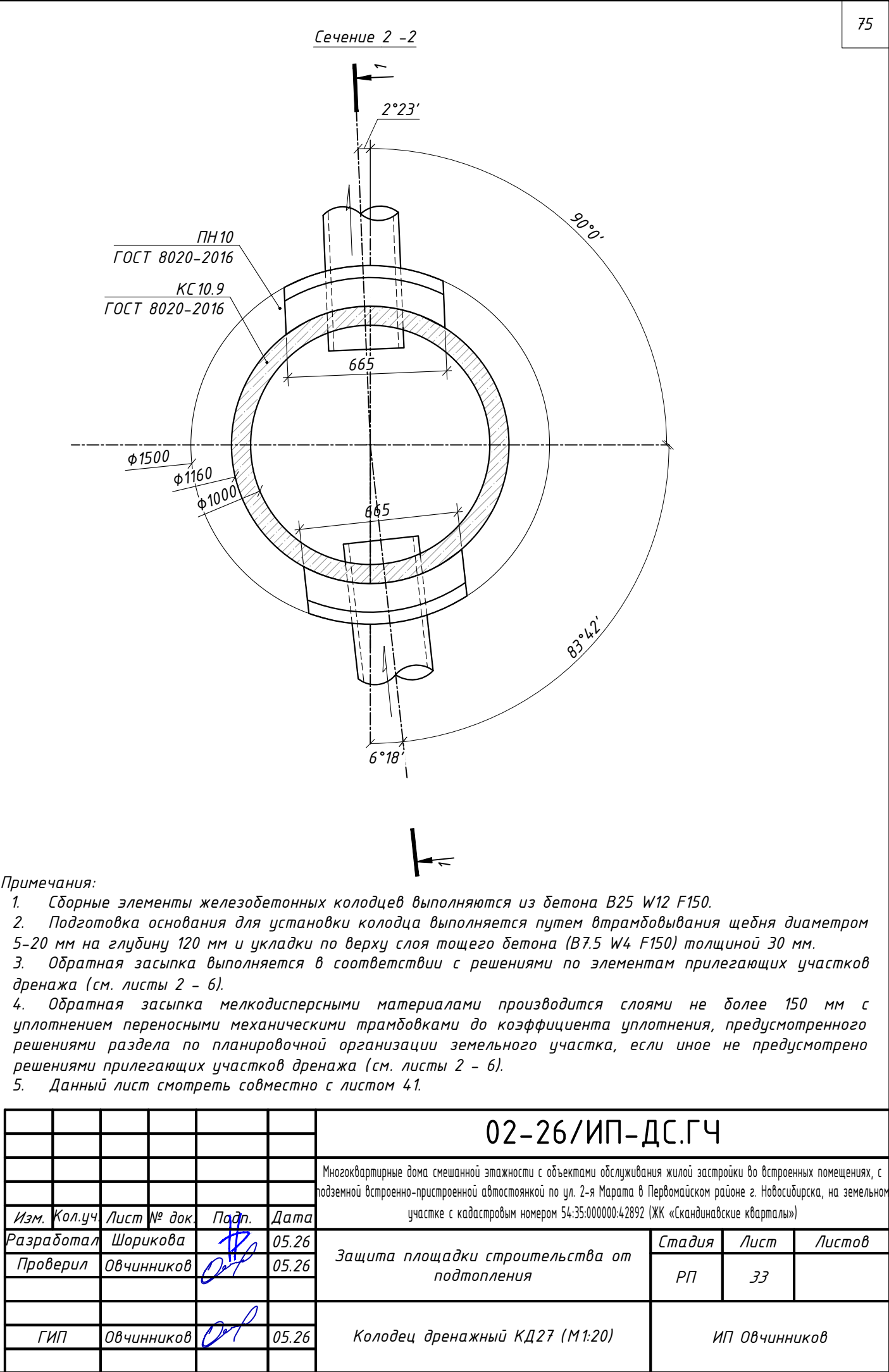


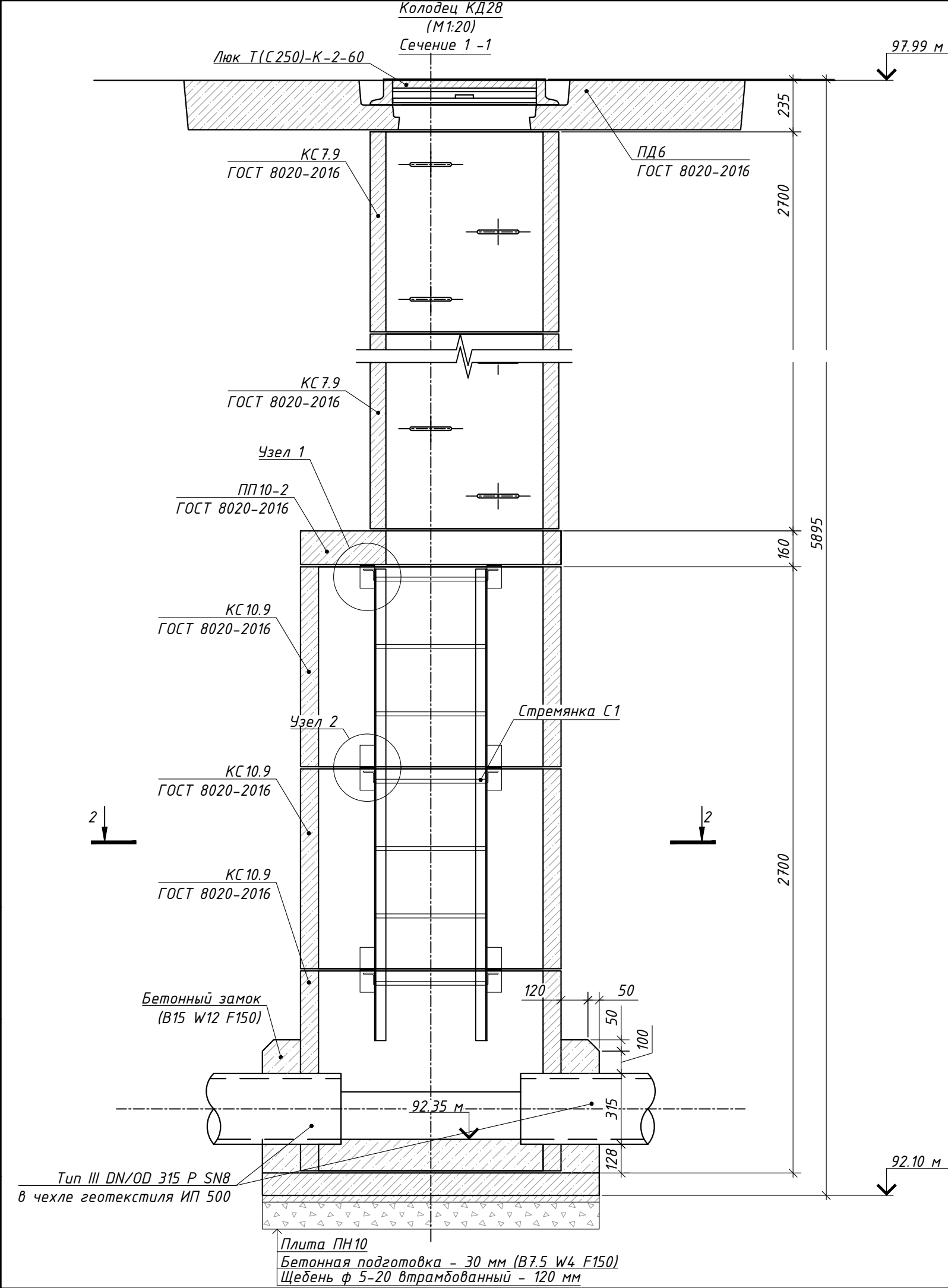
- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

						02-26/ИП-ДС.ГЧ		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист
Разработал	Шорикова				05.26		РП	32
Проверил	Овчинников				05.26			
						Колодец дренажный КД26 (М1:20)	ИП Овчинников	
ГИП	Овчинников				05.26			

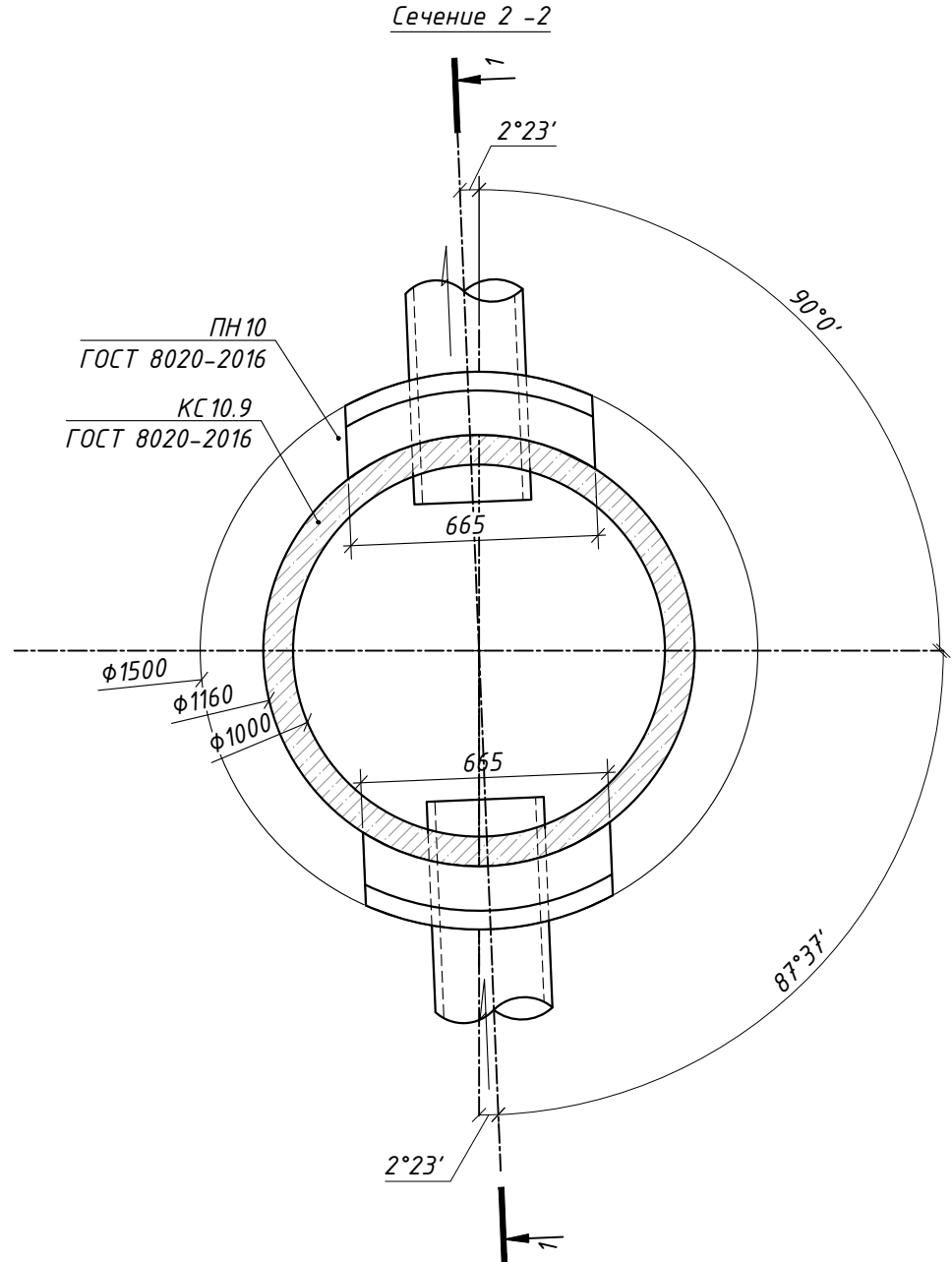


Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД27					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.6	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	2	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		Сборные металлические конструкции			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
		Металлические конструкции			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-05	1	22.7	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 ф18	8	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	12	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	24	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	16	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	8	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	12	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.09	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонирование лотка колодца)	0.08	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.018	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодца)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	17.6	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	34.2	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					






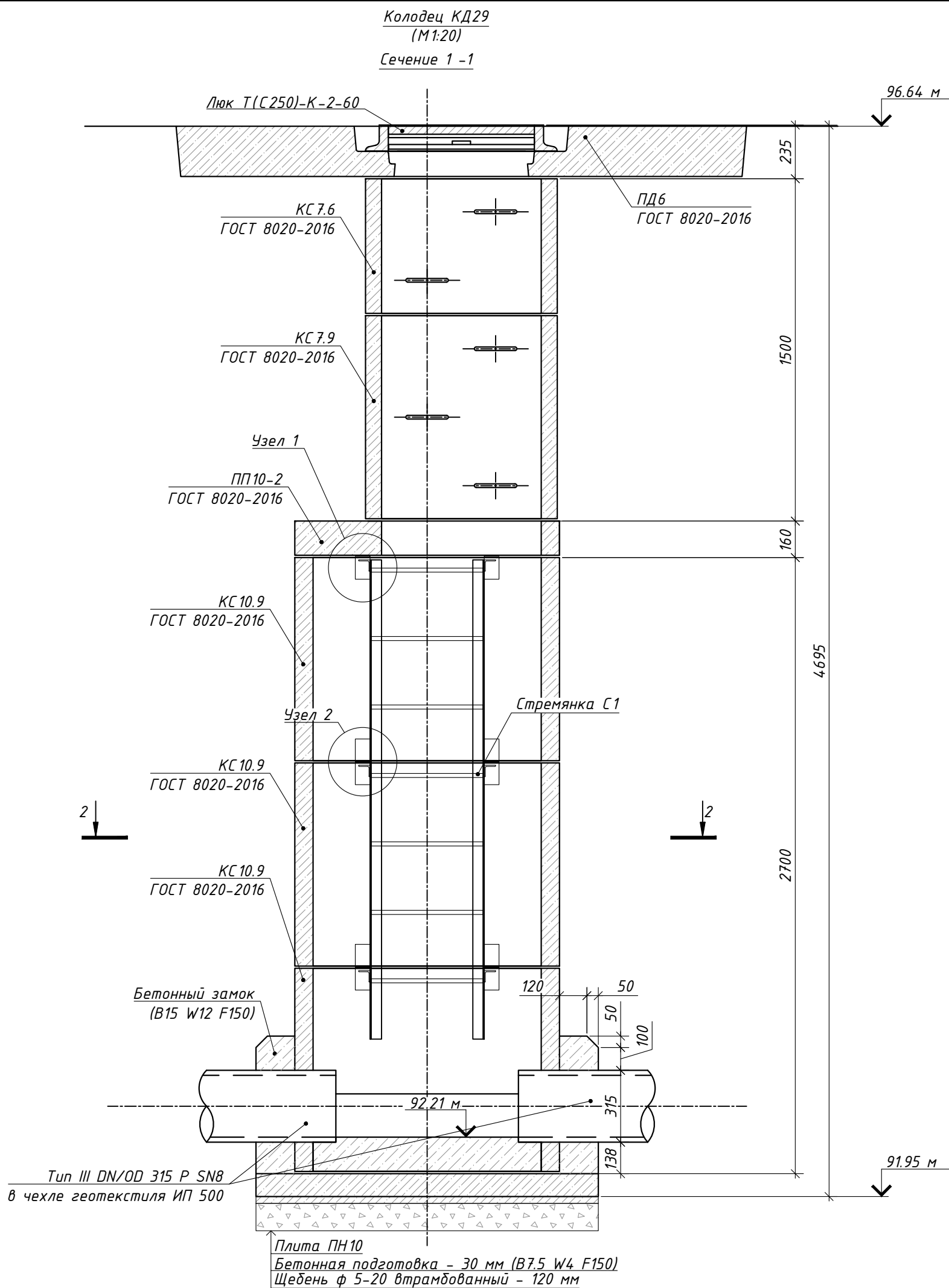


Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД28					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	3	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		Сборные металлические конструкции			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
		Металлические конструкции			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-05	1	22.7	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 ф18	9	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	12	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	24	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	16	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	8	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	12	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.10	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонирование лотка колодца)	0.12	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.018	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодцев)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	18.4	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	36.8	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					

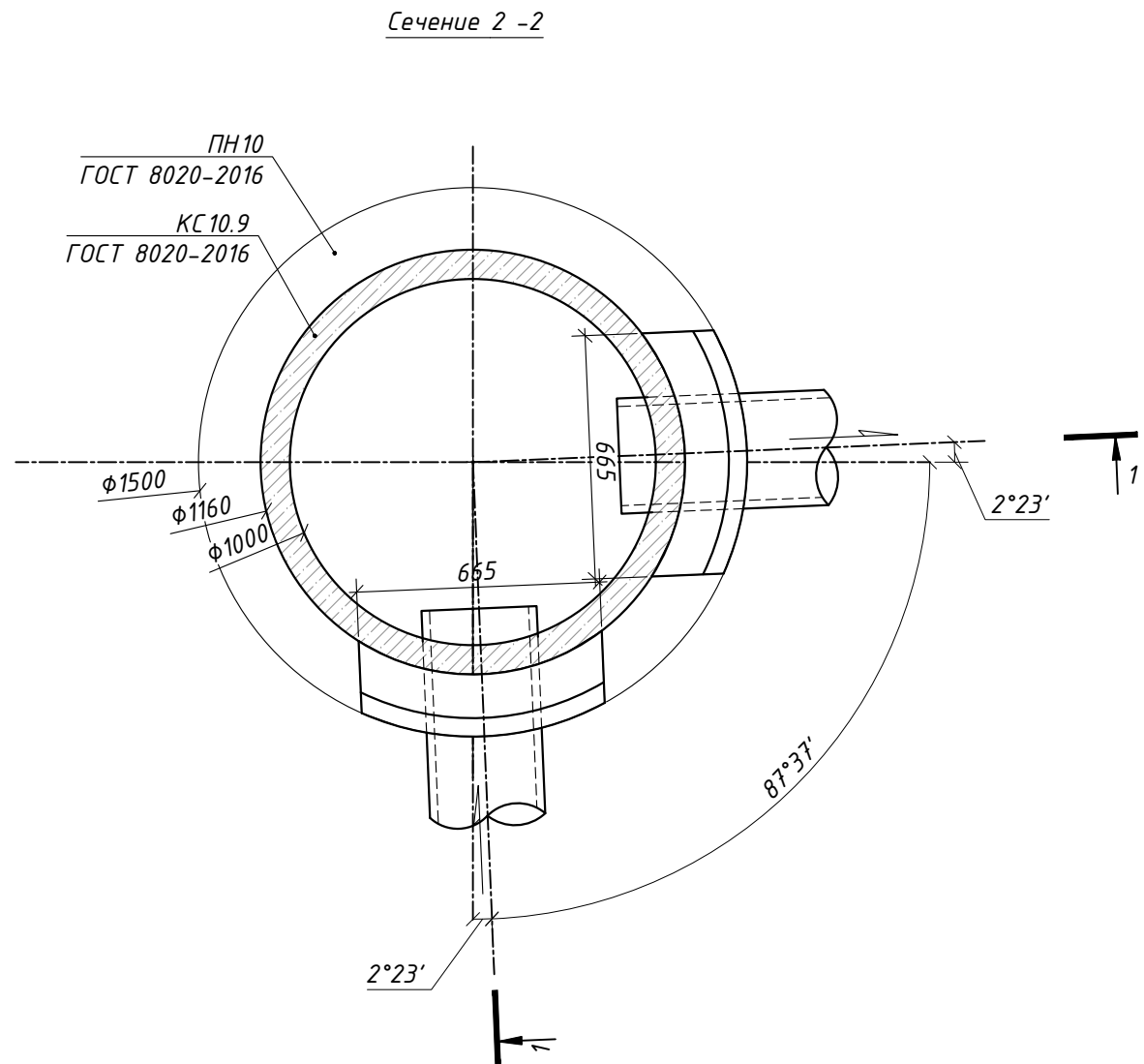


- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

						02-26/ИП-ДС.ГЧ			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:0000004:2892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шорикова			05.26		РП	34	
Проверил		Овчинников			05.26	Колодец дренажный КД28 (М1:20)	ИП Овчинников		
ГИП		Овчинников			05.26				

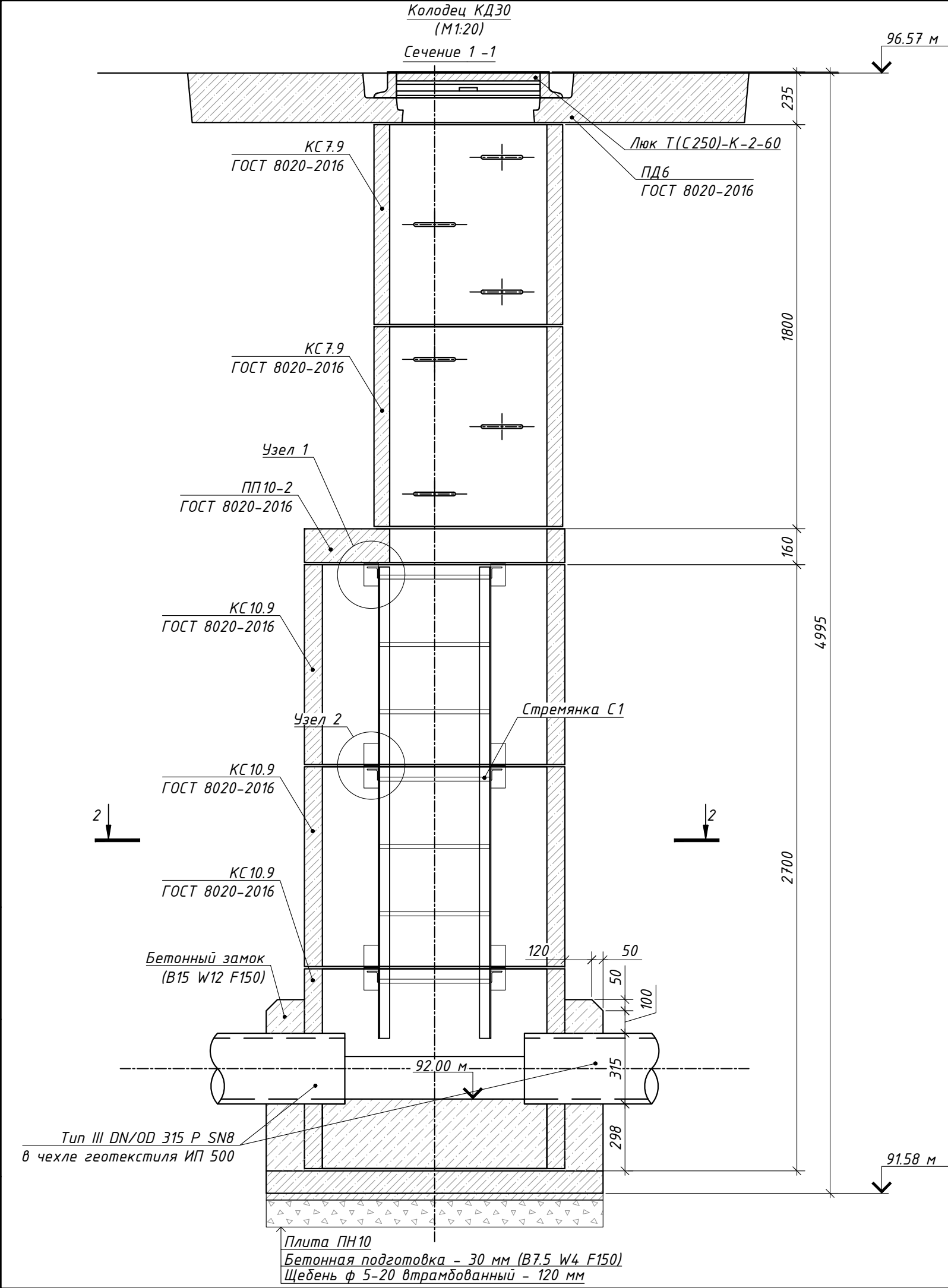


Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД29					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.6	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	1	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		Сборные металлические конструкции			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
		Металлические конструкции			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-05	1	22.7	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 Ф18	5	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	10	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	20	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	20	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	12	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	6	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	10	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.10	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонирование лотка колодца)	0.13	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.016	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодца)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	15.2	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	30.4	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					

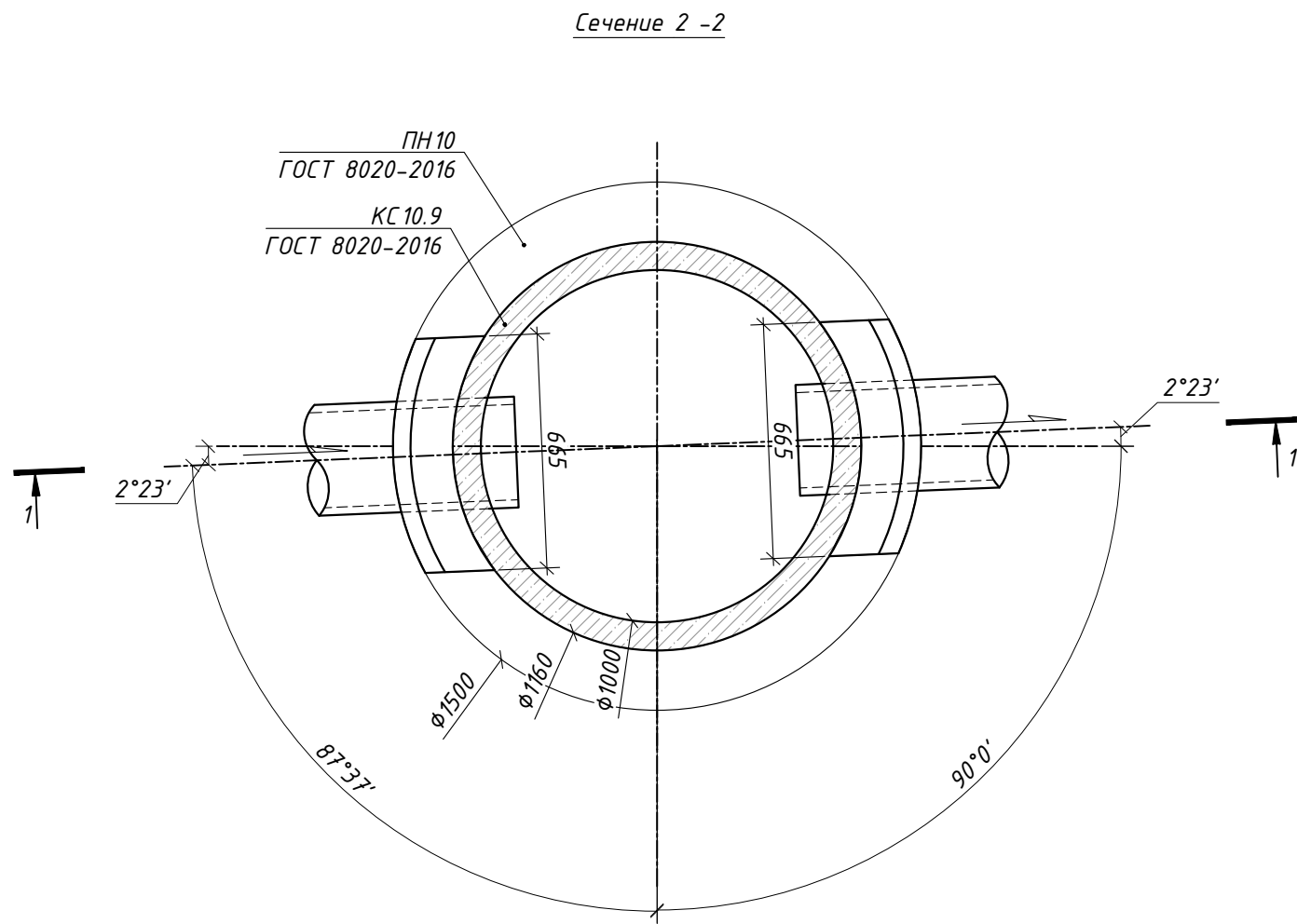


- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

						02-26/ИП-ДС.ГЧ		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист
Разработал	Шорикова				05.26		РП	35
Проверил	Овчинников				05.26			
ГИП	Овчинников				05.26	Колодец дренажный КД29 (М1:20)	ИП Овчинников	

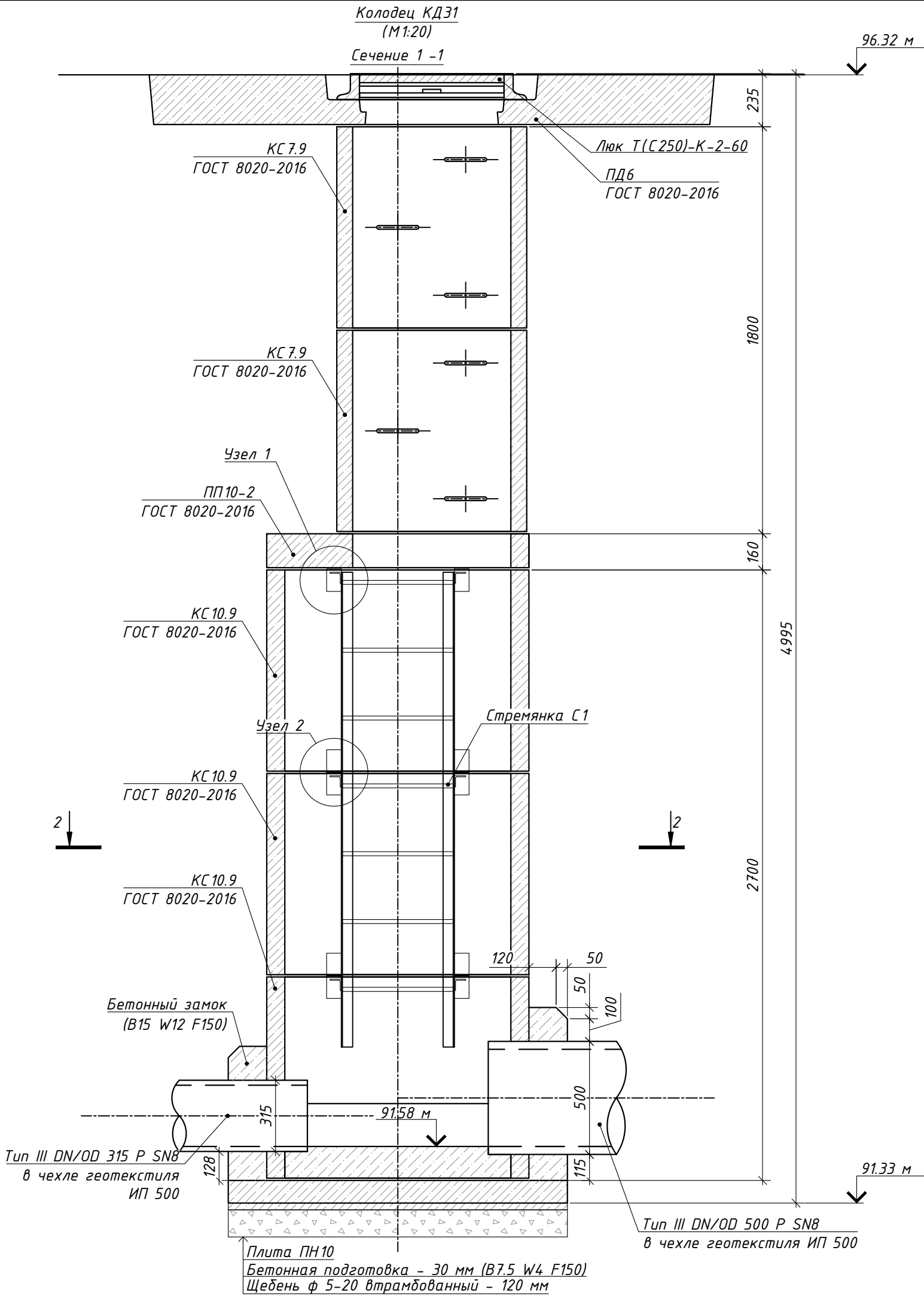


Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД30					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	2	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		Сборные металлические конструкции			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
		Металлические конструкции			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-05	1	22.7	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 Ф18	6	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	10	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	20	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	20	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	12	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	6	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	10	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.14	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонирование лотка колодца)	0.26	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.016	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодцев)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	16.0	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	32.0	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					

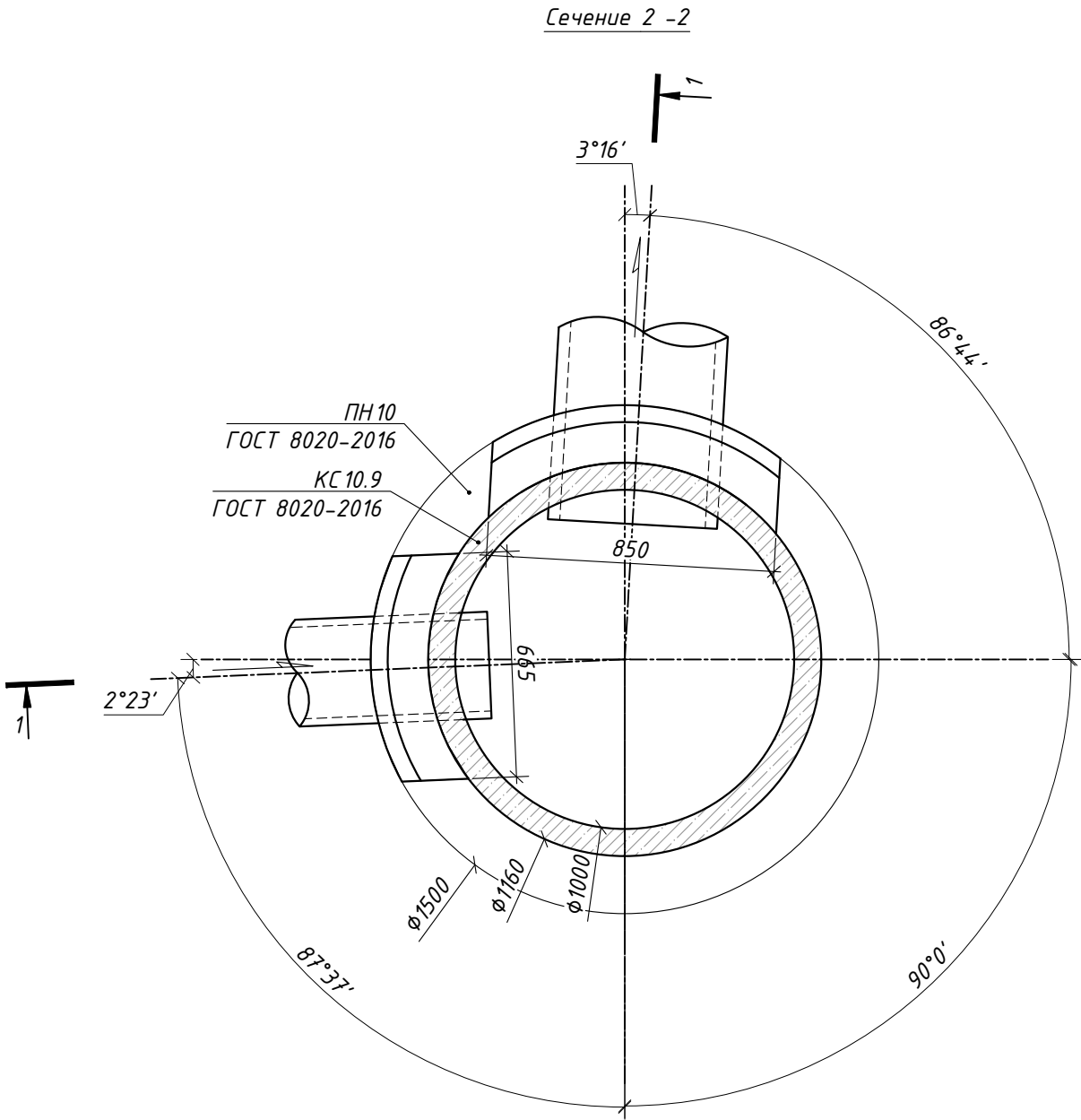


- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

							02-26/ИП-ДС.ГЧ		
							Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:0000004:2892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шорикова			05.26			РП	36	
Проверил	Овчинников			05.26	Колодец дренажный КД30 (М1:20)		ИП Овчинников		
ГИП	Овчинников			05.26					

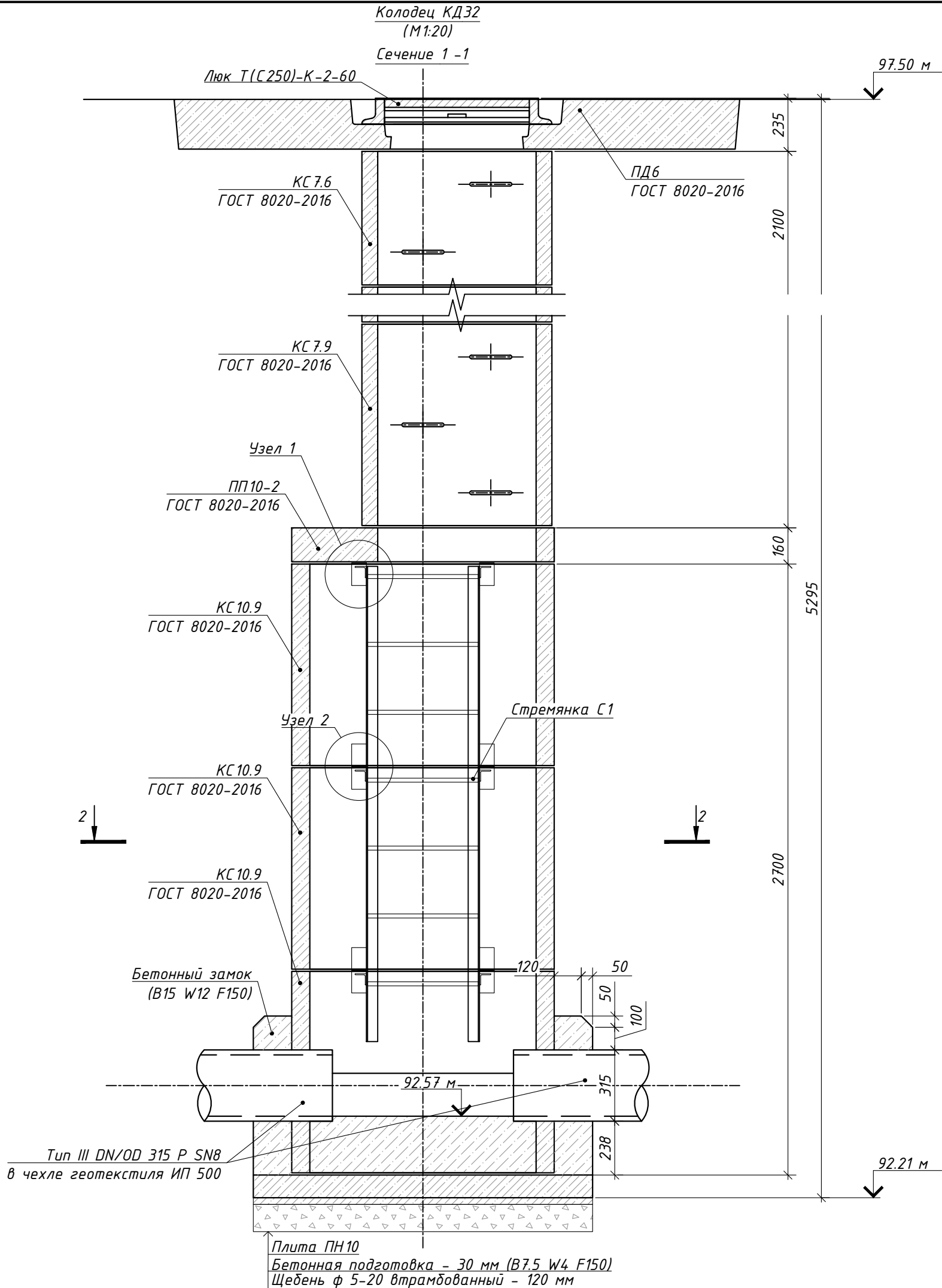


Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КДЗ1					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС7.9	2	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		Сборные металлические конструкции			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
		Металлические конструкции			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-05	1	22.7	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 Ф18	6	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	10	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	20	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	20	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	12	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	6	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	10	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.10	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонирование лотка колодца)	0.12	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.016	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодцев)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	16.0	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	32.0	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					

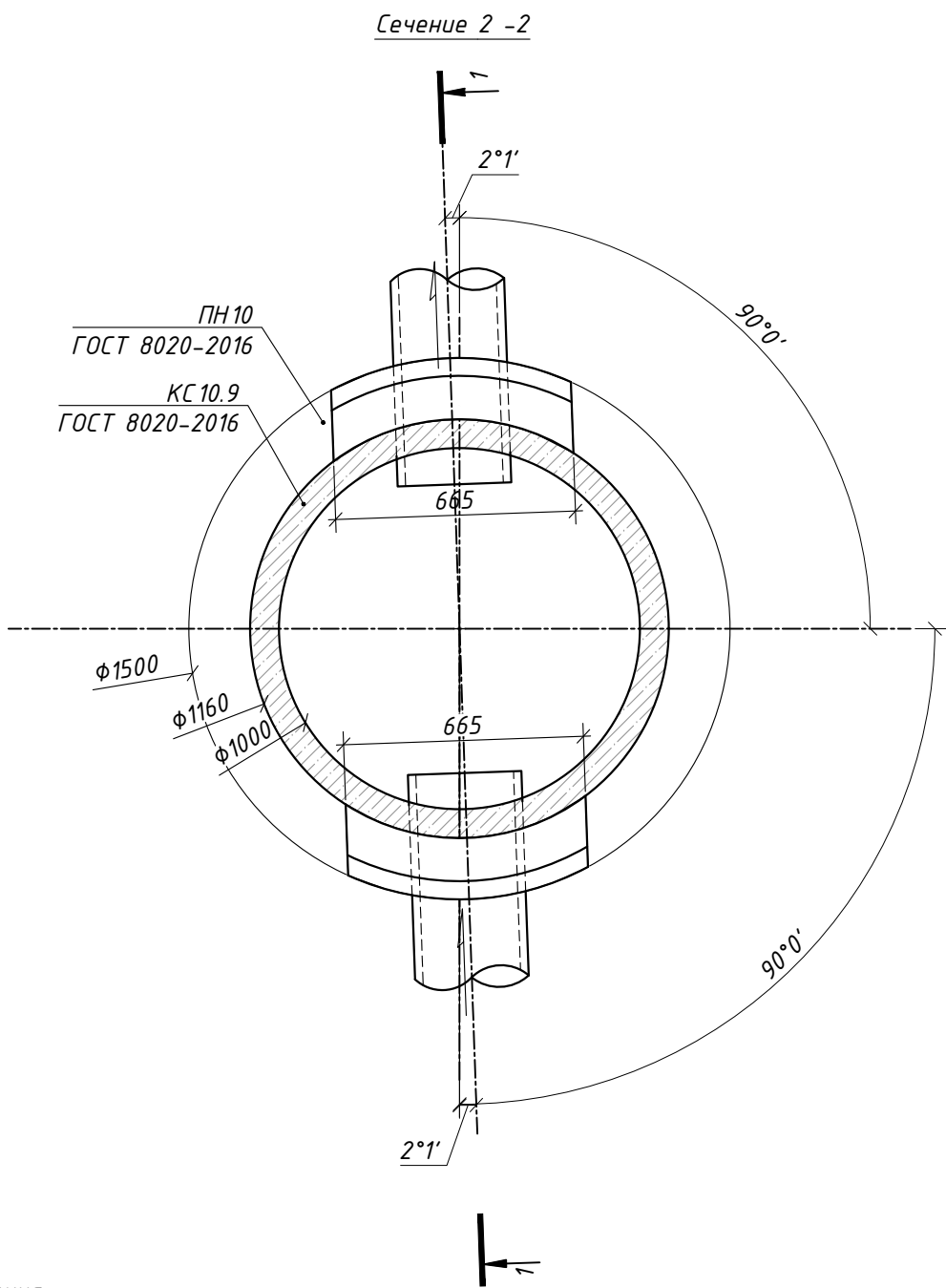


- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

						02-26/ИП-ДС.ГЧ		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:0000004:2892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата		Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист
Разработал	Шорикова			05.26			РП	37
Проверил	Овчинников			05.26				
ГИП	Овчинников			05.26		Колодец дренажный КДЗ1 (М1:20)	ИП Овчинников	

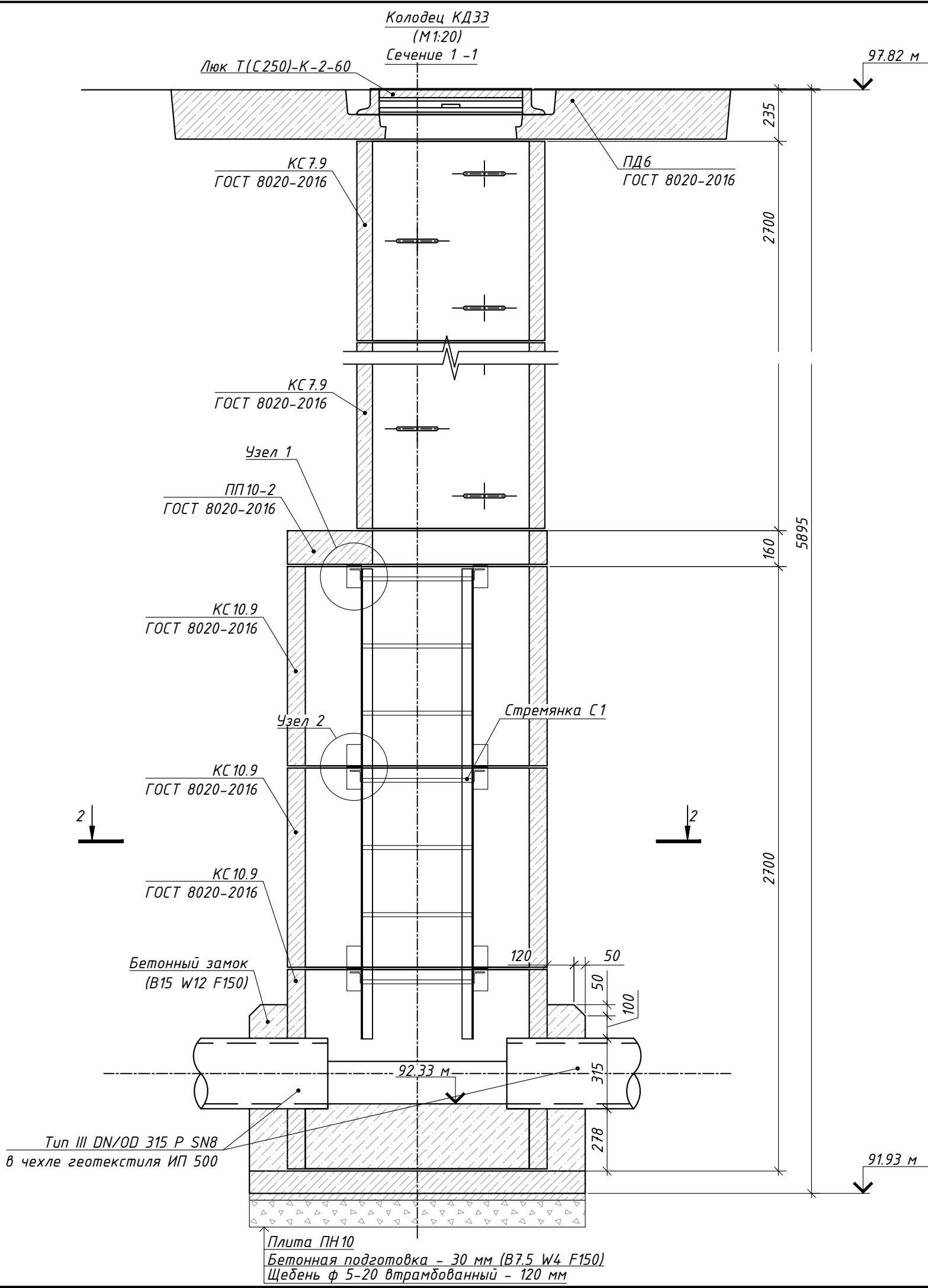


Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД32					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные железобетонные конструкции					
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.6	2	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	1	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН 10	1	450	
Сборные металлические конструкции					
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
Металлические конструкции					
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-05	1	22.7	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 Ф18	7	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	12	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	24	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	16	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	8	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	12	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.12	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонирование лотка колодца)	0.21	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.018	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодцев)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	16.8	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	33.6	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					

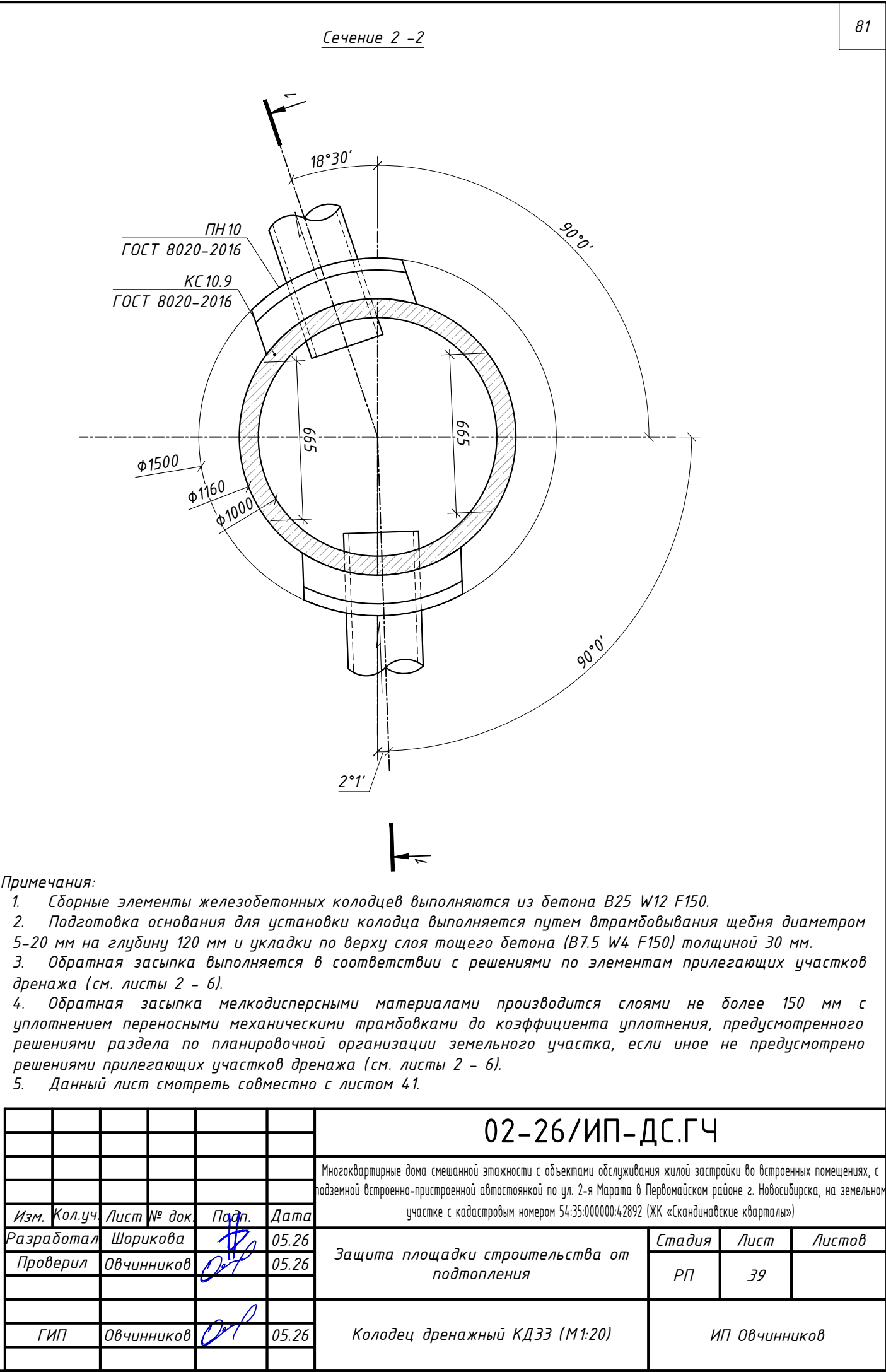


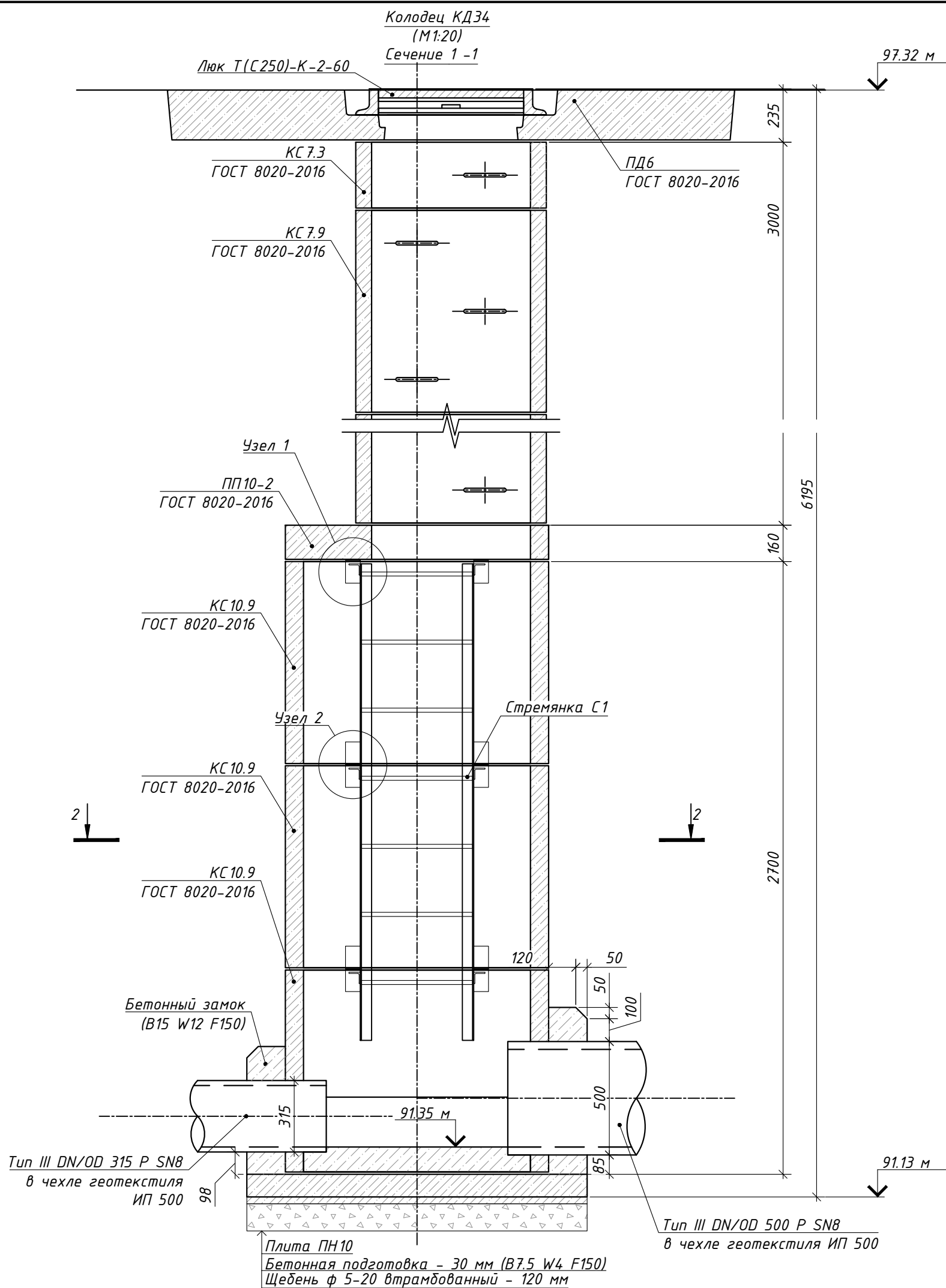
- Примечания:
- Сборные элементы железобетонных колодцев выполняются из бетона В25 W12 F150.
 - Подготовка основания для установки колодца выполняется путем втрамбовывания щебня диаметром 5-20 мм на глубину 120 мм и укладки по верху слоя тощего бетона (В7.5 W4 F150) толщиной 30 мм.
 - Обратная засыпка выполняется в соответствии с решениями по элементам прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Обратная засыпка мелкодисперсными материалами производится слоями не более 150 мм с уплотнением переносными механическими трамбовками до коэффициента уплотнения, предусмотренного решениями раздела по планировочной организации земельного участка, если иное не предусмотрено решениями прилегающих участков дренажа (см. листы 2 - 6).
 - Данный лист смотреть совместно с листом 41.

						02-26/ИП-ДС.ГЧ		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:0000004:2892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист
Разработал	Шорикова				05.26		РП	38
Проверил	Овчинников				05.26			
						Колодец дренажный КД32 (М1:20)	ИП Овчинников	
ГИП	Овчинников				05.26			

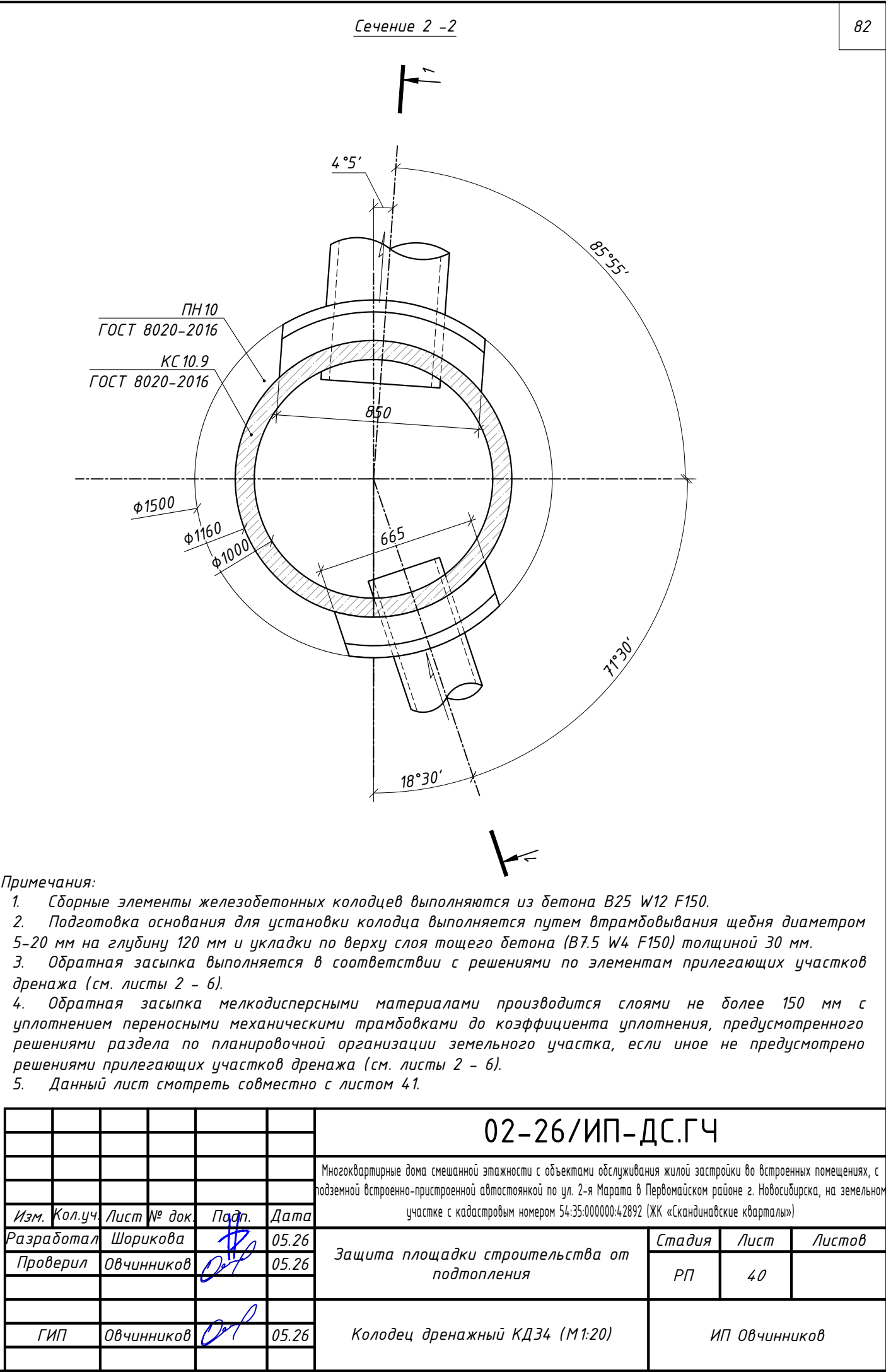


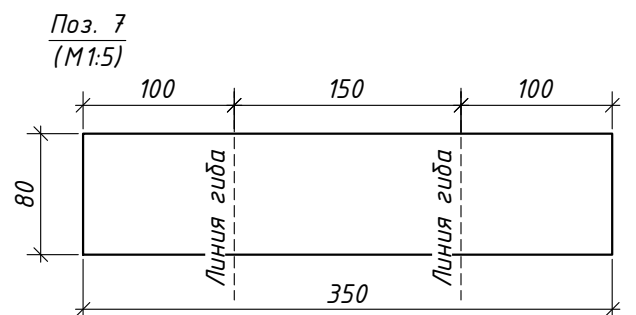
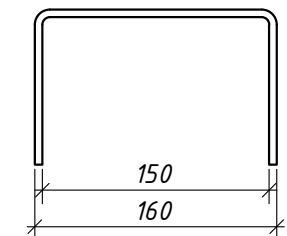
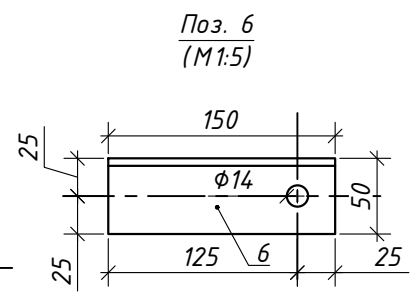
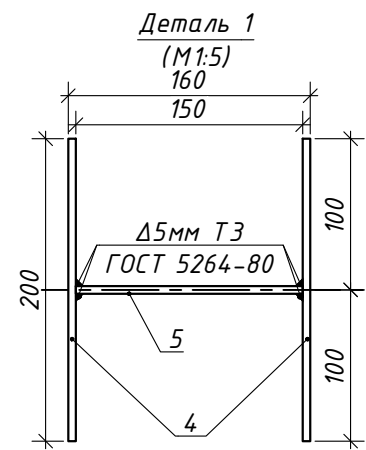
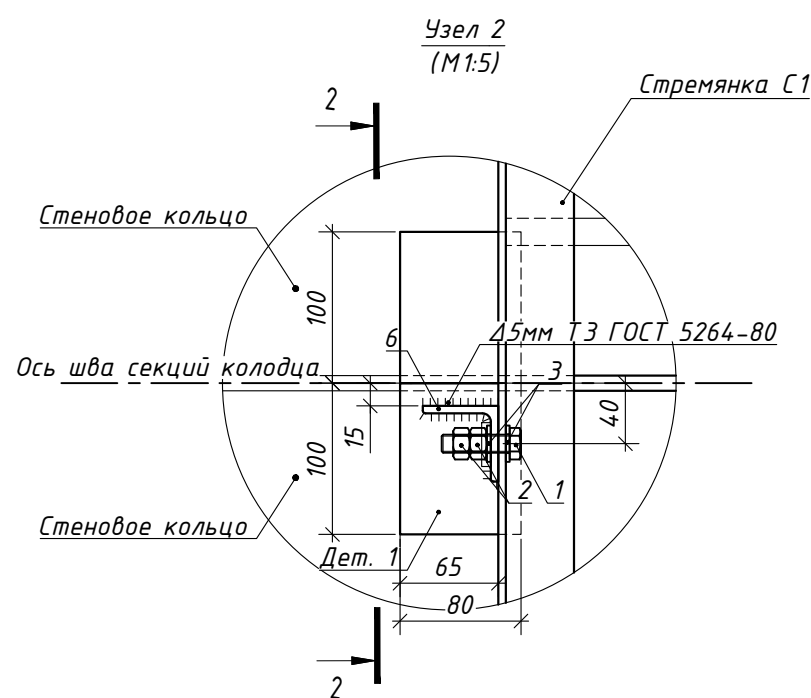
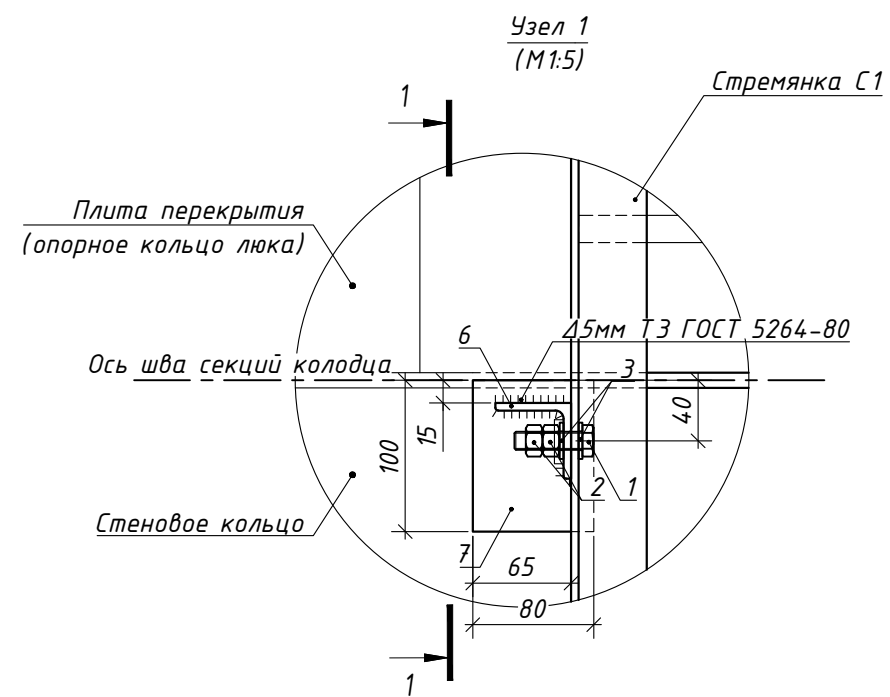
Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КД33					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные железобетонные конструкции					
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	3	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
Сборные металлические конструкции					
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
Металлические конструкции					
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-05	1	22.7	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 Ф18	9	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	12	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	24	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	16	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	8	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	12	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.13	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонирование лотка колодца)	0.24	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.018	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодца)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	18.4	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	36.8	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					





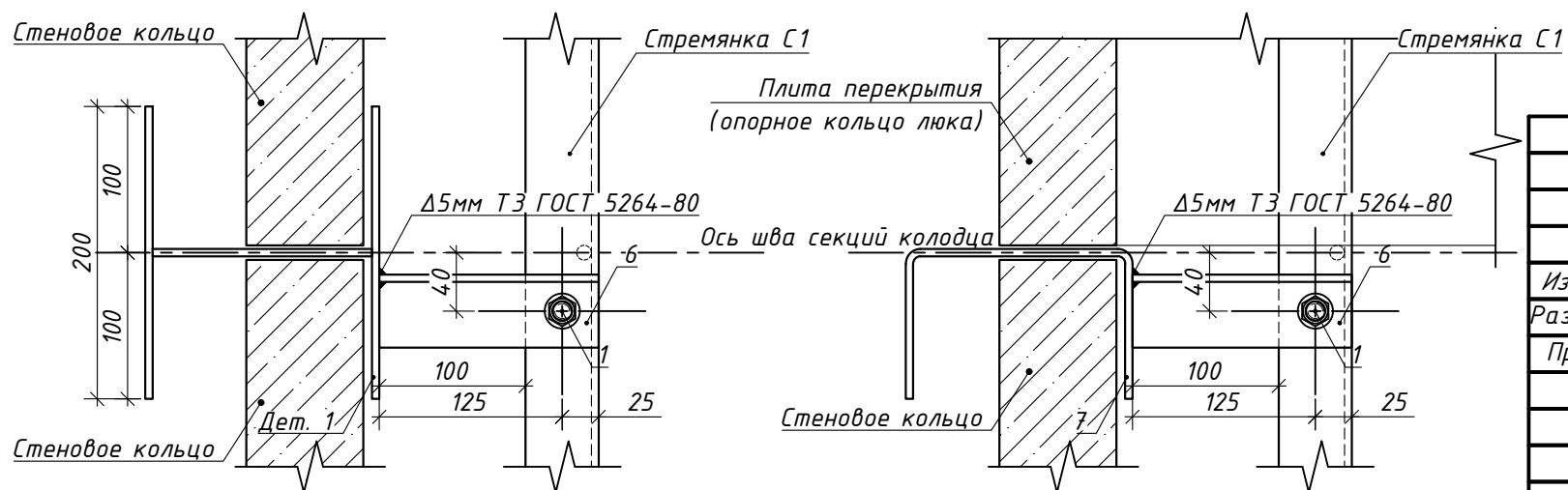
Спецификация изделий и материалов колодца дренажного КДЗ4					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
	ГОСТ 8020-2016	Плита дорожная ПД6	1	2100	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.3	1	130	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.9	3	380	
	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ПП10-2	1	250	
	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС10.9	3	600	
	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН10	1	450	
		Сборные металлические конструкции			
	ГОСТ 3634-2019	Люк Т(С250)-К-2-60	1	120.0	
		Металлические конструкции			
	ТПР 902-09-22.84	Стремянка С1-05	1	22.7	
	ГОСТ 34028-2016	Ходовая скоба А240 ф18	10	0.8	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М12 L=45	14	0.054	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	28	0.016	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	28	0.006	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=200	20	0.63	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=90	10	0.28	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=150	14	0.57	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х80, L=290	4	0.91	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5 W4 F150 (бетонная подготовка)	0.15	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонный замок)	0.10	2450	м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W12 F150 (бетонирование лотка колодца)	0.10	2450	м³
	ГОСТ 31357-2007	Цементно-песчаный раствор	0.019	2200	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень ф. 5-20 мм М800 F25 (основание колодцев)	0.59	1900	м³
	ТУ 5775-034-17925162-2005	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	19.2	2.00	м²
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	38.4	0.30	м²
Примечания: 1. Установка крепления для металлической стремянки предусматривается для каждого стенового кольца					








2 - 2
(М1:5)

1 - 1
(М1:5)



						02-26/ИП-ДС.ГЧ			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шорикова			05.26		РП	41	
Проверил		Овчинников			05.26				
						Узел 1, Узел 2	ИП Овчинников		
ГИП		Овчинников			05.26				

Взам. инв. №	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество, шт.	Масса единицы, кг	84	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Сборные железобетонные конструкции								
		Кольцо опорное КО6 В25 W12 F150	ГОСТ 8020-2016			шт.	7	50		
		Плита дорожная ПД6 В25 W12 F150	ГОСТ 8020-2016			шт.	27	2100		
		Кольцо стеновое КС 7.3 В25 W12 F150	ГОСТ 8020-2016			шт.	6	130		
		Кольцо стеновое КС 7.6 В25 W12 F150	ГОСТ 8020-2016			шт.	20	250		
		Кольцо стеновое КС 7.9 В25 W12 F150	ГОСТ 8020-2016			шт.	58	380		
		Плита перекрытия ПП10-2 В25 W12 F150	ГОСТ 8020-2016			шт.	34	250		
		Кольцо стеновое КС 10.9 В25 W12 F150	ГОСТ 8020-2016			шт.	102	600		
		Плита днища ПН10 В25 W12 F150	ГОСТ 8020-2016			шт.	34	450		
		Сборные металлические конструкции								
		Люк Л(А15)-К-2-60	ГОСТ 3634-2019			шт.	7	45.5		
		Люк Т(С250)-К-2-60	ГОСТ 3634-2019			шт.	27	120.0		
		Металлические конструкции								
		Стремянка С1-04	ТПР 902-09-22.84			шт.	20	19.5		
		Стремянка С1-05	ТПР 902-09-22.84			шт.	14	22.7		
		Ходовая скоба А240 Ф18	ГОСТ 34028-2016			шт.	220	0.8		
	1	Болт М12 L=45	ГОСТ 7798-70			шт.	372	0.054		
	2	Гайка М12	ГОСТ 5915-70			шт.	744	0.016		
	3	Шайба М12	ГОСТ 11371-78			шт.	744	0.006		
	4	Лист 5x80, L=200	ГОСТ 19903-2015			шт.	708	0.63		
	5	Лист 5x80, L=90	ГОСТ 19903-2015			шт.	354	0.28		
	6	Уголок 50x5, L=150	ГОСТ 8509-93			шт.	372	0.57		
	7	Лист 5x80, L=290	ГОСТ 19903-2015			шт.	136	0.91		
		Изделия								
		ПЭВП DN/OD 200 SN8 L=6000 перфорированная тип III	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018				шт.	108	11.70	
		ПЭВП DN/OD 315 P SN8 L=6000	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018				шт.	75	29.16	
Подп. и дата						02-26/ИП-ДС.СО				
Инв. № подл.						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)				
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
				Разработал	Шорикова				04.26	
				Проверил	Овчинников				04.26	
				ГИП		Овчинников			04.26	




Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1	Установка дренажных колодцев:		
	- вскрытие котлованов для установки колодцев глубиной до 6.8 м экскаватором обратная лопата под защитой шпунтового ограждения	м³	86.0
	- втрамбовывание щебня фракции 5-20мм М800 F25 в основание	м³	20.1
	- устройство бетонной подготовки В7.5 W4 F150	м³	5.10
	- установка сборных железобетонных элементов колодца В25 W12 F150 на цементно-песчаный раствор М300	шт./кг	34/184917
	- установка люка Л(А15)-К-2-60 на цементно-песчаный раствор М300	шт./кг	7/318.5
	- установка люка Люк Т(С250)-К-2-60 на цементно-песчаный раствор М300	шт./кг	27/3240
	- врезка муфта для прохода ж/б колодца DN/OD 200	шт.	36
	- подведение дренажной трубы ПЭВП DN/OD 200 SN8 (перфорированная тип III) и бетонирование замка В15 W12 F150	м³	5.68
	- бетонирование лотка колодца В15 W12 F150	м³	2.24
	- обработка бетонных поверхностей битумным праймером ТЕХНОНИКОЛЬ №1	м²	552.0
	- покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (2 слоя)	м²	1104.0
2	Монтаж трудноого дренажа, в том числе		
	- ПЭВП DN/OD 200 SN8 L=6000 перфорированная тип III	шт.	108
	- ПЭВП DN/OD 315 Р SN8 L=6000	шт.	75
	- Геотекстиль ИП 500 (дренажная труба)	м²	1156
3	Устройство дренажа:		
	- разработка траншеи экскаватором обратная лопата на глубину до 6.8 м, под защитой шпунтового ограждения	м²	2175.5
	- втрамбовывание щебня фракции 5-20мм М800 F25 в основание	м³	90.7
	- раскладка полотен геотекстиля ИП500 с нахлестом в продольном направлении 1.00м (дренажная траншея)	м²	4750.0
	- укладка песчаной подушки из песка средней крупности Мк 2.5 K _{упл} =0.98, с формированием ложа для укладки дренажной трубы	м³	45.4
	- обсыпка дренажной трубы щебнем фракции 5-20мм М800 F25	м³	181.5
	- засыпка дренажной траншеи щебнем фракции 40-70мм М800 F25 с оборачиванием полотнами геотекстиля ИП 500 уложенными в основании траншеи	м³	606.8
4	Устройство сбросного коллектора:		
	- разработка траншеи экскаватором обратная лопата на глубину до 6.8 м, под защитой шпунтового ограждения	м²	2758.8
	- втрамбовывание щебня фракции 5-20мм М800 F25 в основание	м³	32.2

	- укладка песчаной подушки из песка средней крупности Мк 2.5 K _{упл} =0.98, с формированием ложа для укладки дренажной трубы	м³	32.2
	- засыпка дренажной траншеи местным грунтом	м³	2587.7

Примечания:
1. Объем геотекстиля рассчитан с учетом нахлеста в продольном и поперечном направлении 1.00 м;

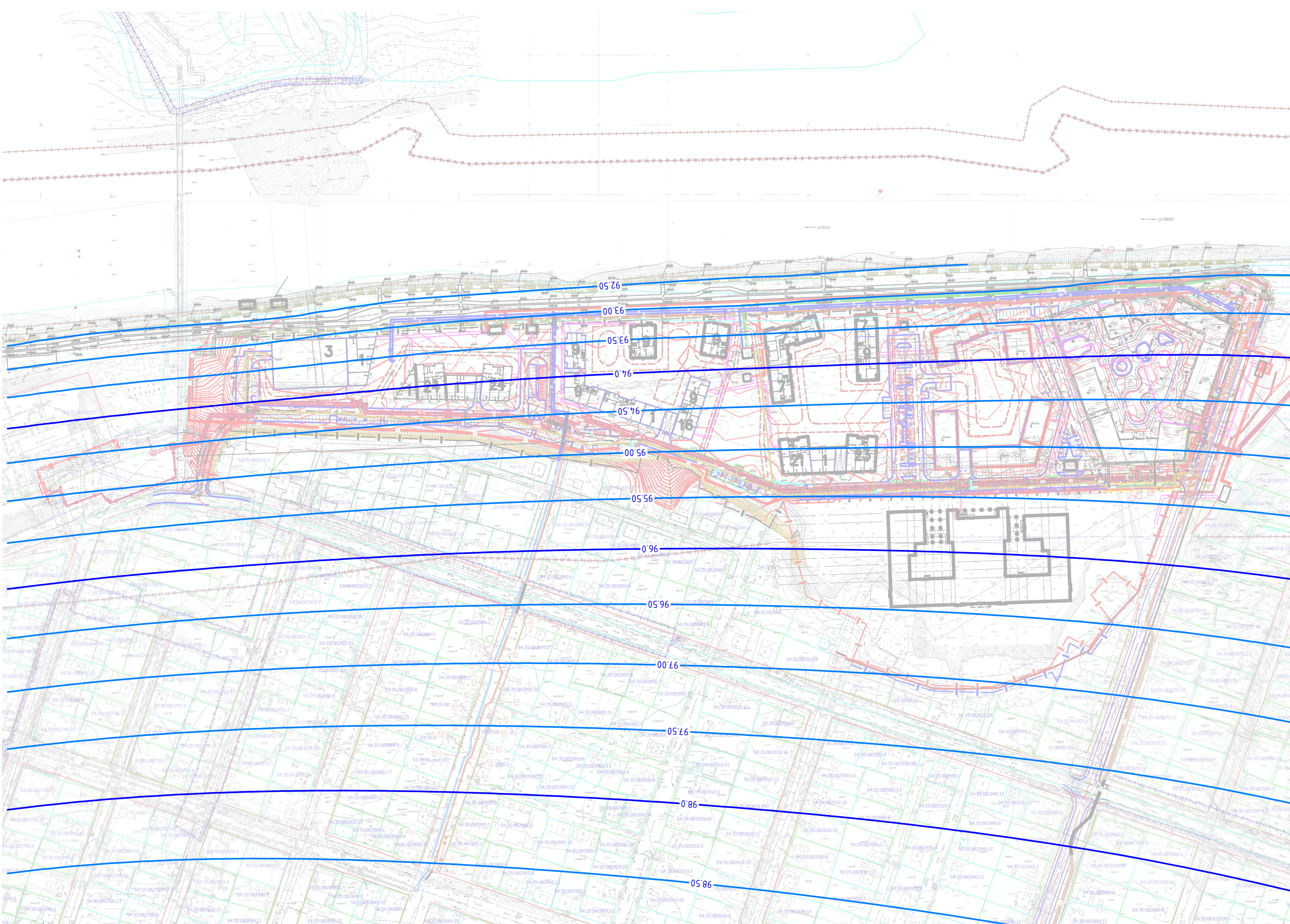
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						02-26/ИП-ДС.В			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54:35:000000:42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шорикова			04.26		РП	1	
Проверил		Овчинников			04.26				
ГИП		Овчинников			04.26	Ведомость объемов работ	ИП Овчинников		



- 94.00— - основная изогипса уровня грунтовых вод;
- 94.50— - вспомогательная изогипса уровня грунтовых вод.

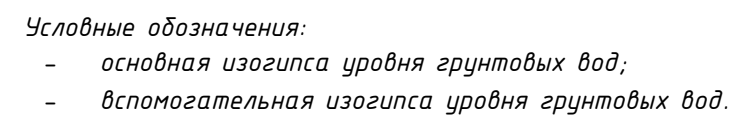
						02-26/ИП-ДС.РПЗ.ГЧ					
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроено-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54-35-0000000-42892 (ЖК «Скандинавские Кварталы»)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Шорикова				05.26		РП	1	4		
Проверил	Овчинников				05.26						
						Бытовой уровень грунтовых вод по данным инженерных изысканий. М12000					
ГИП	Овчинников				05.26		ИП Овчинников				






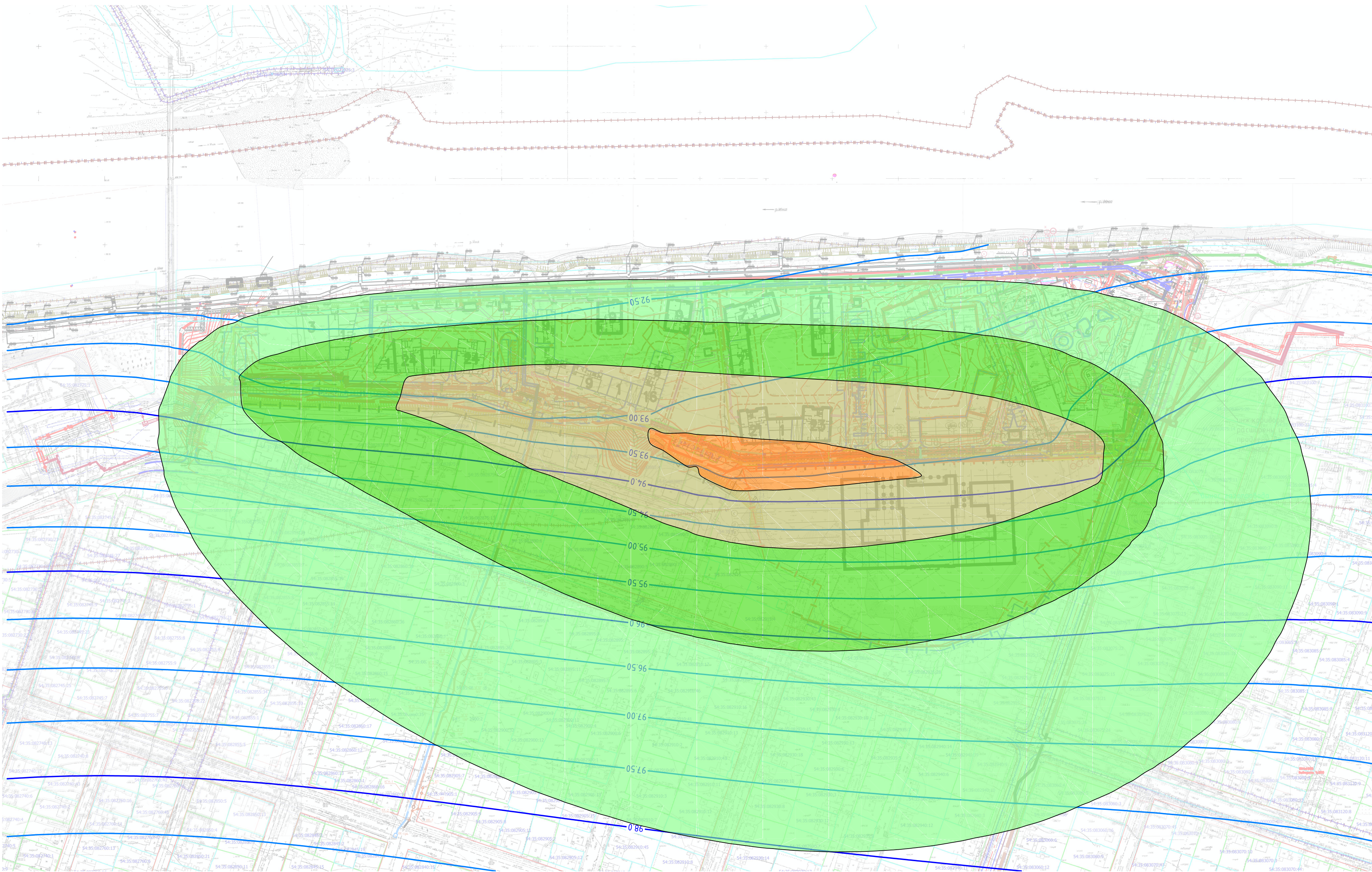
Инд. № подл.	Взам. инд. № 9
Подп. и дата	

- Условные обозначения:
- 94.00 — основная изогипса уровня грунтовых вод;
 - 94.50 — вспомогательная изогипса уровня грунтовых вод.

02-26/ИП-ДС.РПЗ.ГЧ					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54-35-000000-42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления
Разработал	Шорикова		Ш	05.26	
Проверил	Овчинников		О	05.26	Стадия
					РП
					Лист
					2
					Листов
ГИП Овчинников О 05.26					Расчетный модельный уровень грунтовых вод. М1:2000
					ИП Овчинников



						02-26/ИП-ДС.РПЗ.ГЧ			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, с подземной встроено-пристроенной адвостаянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54-35-0000004-2892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шорикова			05.26		РП	3	
Проверил		Овчинников			05.26				
						Уровень грунтовых вод с учетом устройства дренажа. М1:2000	ИП Овчинников		
		ГИП		Овчинников					



Взам. шиф. № 9
Подп. и дата
Инв. № подл.

Диапазоны высотных отметок				
Номер диапазона	Нижняя граница, м	Верхняя граница, м	Цвет	Площадь кв.м
1	-2.50	-2.00		5669.44
2	-2.00	-1.50		45125.69
3	-1.50	-1.00		79326.66
4	-1.00	-0.50		172946.93

- Условные обозначения:
- 94.00 — основная изогипса уровня грунтовых вод;
 - 94.50 — вспомогательная изогипса уровня грунтовых вод.

						02-26/ИП-ДС.РПЗ.ГЧ			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроившихся помещениях, с подземной встроивно-присоединенной автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска, на земельном участке с кадастровым номером 54-35-000000-42892 (ЖК «Скандинавские кварталы»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата		Защита площадки строительства от подтопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шорикова			05.26			РП	4	
Проверил	Овчинников			05.26		Прогноз изменения гидрогеологических условий после устройства дренажа. М1:2000			
ГИП	Овчинников			05.26		ИП Овчинников			