

ООО ПСК «СовТехСтрой»

Выписка из реестра членов СРО № 650/2022 от 27 января 2022 года

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ОРОШЕНИЯ ОБЩЕЙ ПЛОЩАДЬЮ
95 ГА В СОЛНЦЕВСКОМ РАЙОНЕ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ,
УВЕЛИЧЕНИЕ ПЛОЩАДИ ДО 2450 ГА**

Заказчик: ООО «Курск Агроактив»

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-геодезических изысканий
для подготовки проектной документации**

454-0921-ИГДИ

Том1

ООО ПСК «СовТехСтрой»

Выписка из реестра членов СРО № 650/2022 от 27 января 2022 года

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ОРОШЕНИЯ ОБЩЕЙ ПЛОЩАДЬЮ
95 ГА В СОЛНЦЕВСКОМ РАЙОНЕ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ,
УВЕЛИЧЕНИЕ ПЛОЩАДИ ДО 2450 ГА**

Заказчик: ООО «Курск Агроактив»

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-геодезических изысканий
для подготовки проектной документации**

454-0921-ИГДИ

Том1

Генеральный директор


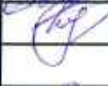



С.Н. Соколов

Главный инженер проекта

Н.Г. Соколов

Воронеж, 2022

Содержание тома 1												2	
Обозначение						Наименование						Примечание	
454-0921-ИГДИ-С						Содержание тома 1						2	
454-0921-СД						Состав отчетной документации по инженер- ным изысканиям						6	
454-0921-ИГДИ-Т						Текстовая часть. Пояснительная записка						7	
454-0921-ИГДИ-Г.01						Топографический план М 1:5000						46	
454-0921-ИГДИ-Г.02						Топографический план М 1:5000						47	
454-0921-ИГДИ-Г.03						Топографический план М 1:5000						48	
454-0921-ИГДИ-Г.04						Топографический план М 1:5000						49	
454-0921-ИГДИ-Г.05						Топографический план М 1:5000						50	
454-0921-ИГДИ-Г.06						Топографический план М 1:2000						51	
454-0921-ИГДИ-Г.07						Топографический план М 1:2000						52	
454-0921-ИГДИ-Г.08						Топографический план М 1:2000						53	
454-0921-ИГДИ-Г.09						Топографический план М 1:2000						54	
454-0921-ИГДИ-Г.10						Топографический план М 1:2000						55	
Согласовано	454-0921-ИГДИ-Г.11						Топографический план М 1:2000						56
	454-0921-ИГДИ-Г.12						Топографический план М 1:2000						57
	454-0921-ИГДИ-Г.13						Топографический план М 1:2000						58
	454-0921-ИГДИ-Г.14						Топографический план М 1:2000						59
	454-0921-ИГДИ-Г.15						Топографический план М 1:2000						60
	454-0921-ИГДИ-Г.16						Топографический план М 1:2000						61
	454-0921-ИГДИ-Г.17						Топографический план М 1:2000						62
	454-0921-ИГДИ-Г.18						Топографический план М 1:2000						63
Взам. инв. №	454-0921-ИГДИ-Г.19						Топографический план М 1:2000						64
	454-0921-ИГДИ-Г.20						Топографический план М 1:2000						65
	454-0921-ИГДИ-Г.21						Топографический план М 1:2000						66
Инв. № подл.	Подп. и дата												
		454-0921-ИГДИ-С											
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						
		Разраб.	Шишкин А.			17.02.22							
		Пров.	Соколов С.			17.02.22							
		Н.контр.	Шишкин А.			17.02.22							
Содержание тома 1						Стадия	Лист	Листов					
						П		1					
						ООО ПСК «СовТехСтрой»							

5		
Обозначение	Наименование	Примечание
454-0921-ИГДИ-Г.78	Топографический план М 1:500	124

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-С		Лист
								4

**Состав отчетной документации
по инженерным изысканиям**




№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	454-0921-ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания	
2	454-0921-ИГИ	Инженерно-геологические изыскания	
3	454-0921-ИГМИ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
4	454-0921-ИЭИ	Инженерно-экологические изыскания	

Согласовано

Изм. инв. №

Подп. и дата

Изм. инв. №

						454-0921-СД		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям		
Разраб.		Шишкин А.			17.02.22			
Н.контр.		Шишкин А.			17.02.22			
ГИП		Соколов Н.			17.02.22			
						Стадия	Лист	Листов
						П		1
						ООО ПСК «СовТехСтрой»		

Содержание

Стр.

1 Введение	8
2 Изученность территории	8
3 Физико-географические условия района работ	8
4 Методика и технология выполнения работ	9
5 Результаты инженерных изысканий	10
6 Сведения о контроле качества и приемке работ	11
7 Заключение	11
8 Используемые документы и материалы	11

Приложение А Техническое задание	13
Приложение Б Программа производства инженерно-геодезических изысканий	16
Приложение В Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	21
Приложение Г Свидетельство о поверке средств измерений	24
Приложение Д Выписка координат из каталога геодезических пунктов	28
Приложение Е Ведомость обследования исходных геодезических пунктов	30
Приложение Ж Обзорная схема участка проведения изысканий	31
Приложение И Схема GPS наблюдений	32
Приложение К Расчеты и калибровка GPS измерений	33
Приложение Л Кроки закрепленных геодезических пунктов	36
Приложение М Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования	37
Приложение Н Акт о сдаче геодезических пунктов для наблюдения за сохранностью	38
Приложение П Картограмма выполненных работ	39
Приложение Р Акт полевого контроля топографо-геодезических работ	40
Приложение С Акт проверки и приемки выполненных камеральных работ	42
Приложение Т Материалы согласования коммуникаций	43
Таблица регистрации изменений	45

Согласовано

Гл. спец.

Гл. спец.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

454-0921-ИГДИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Шишкин А.			17.02.22
Пров.		Соколов С.			17.02.22
Н.контр.		Шишкин А.			17.02.22

Текстовая часть.
Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	42

ООО ПСК
«СовТехСтрой»

1 Введение

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га» выполнены на основании договора и в соответствии с техническим заданием и программой работ (приложения А и Б). Заказчиком инженерных изысканий является ООО «Курск АгроАктив»; непосредственным исполнителем работ - ООО ПСК «СовТехСтрой». Право на выполнение инженерных изысканий подтверждено выпиской из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» № 650/2022 от 27.01.2022 г. (приложение В). Сроки проведения полевых работ: октябрь - декабрь 2021 г., камеральных работ: декабрь 2021 г – февраль 2022 г.

Объект изысканий располагается на землях сельскохозяйственного назначения восточнее населенных пунктов Хахилево, Бунино, Выползово и Гридасово Солнцевского муниципального района Курской области. Топографическая съемка выполнена в системе координат МСК-46 и Балтийской системе высот 1977 года. Составлена обзорная схема, с отраженными на ней границами участка проведения работ (приложение Ж). Целью проведения инженерно-геодезических изысканий является получение материалов и данных, необходимых для разработки проектной документации.

2 Изученность территории

В ходе сбора материалов и сведений о ранее выполненных инженерных изысканиях на указанные участки работ обнаружить крупномасштабную плановую картографическую основу не удалось. В свою очередь в архиве ООО ПСК «СовТехСтрой» имеются материалы по ранее выполненным в этом районе инженерно-геодезическим изысканиям, часть из которых была использована в качестве исходных данных для текущего проекта.

В соответствии с запросом в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных» были получены данные об исходных пунктах ГГС, расположенных в районе производства инженерных изысканий (приложение Д):

- выписка о пунктах государственной геодезической сети (№ 1815/2151 от 01.11.21 г.).

Предоставленные пункты ГГС после обследования использовались как исходные при определении плановых и высотных отклонений в положении пунктов ПВО. В итоге была составлена ведомость обследования исходных геодезических пунктов (приложение Е).

3 Физико-географические условия района работ

Солнцевский район расположен в юго-восточной части Курской области. Его площадь составляет 1052 км². Протяженность района с севера на юг – 42 км, с запада на восток – 38 км. Солнцевский район граничит: на севере с Щигровским, северо-востоке с Тимским, востоке – Мантуровским, на юге с Пристенским, западе – Медвенским и на северо-западе с Курским районами. Административным центром является п.г.т. Солнцево, расположенный на левом берегу реки Сейм.

Согласно карте климатического районирования объект изысканий располагается в климатическом подрайоне IIB. Климат Солнцевского района умеренно-континентальный и характеризуется большой продолжительностью безморозного периода (около 150 дней) и значительным количеством атмосферных осадков в течение летнего сезона. В начале зимы нередко осадки выпадают в виде мокрого снега или снега с дождем. Среднемесячная температура января составляет -8,4°C, июля +19,6°C. Вегетационный период (со среднесуточными температурами выше +5°C) длится в среднем 185-190 дней. Начало зимнего климатического сезона в среднем многолетнем приходится на 11 ноября, летнего – на 23 мая. Среднегодовое количество осадков составляет 580 мм. Минимальное их количество приходится на февраль, максимум – на июнь. Число дней со снежным покровом составляет в среднем 100-120. Его высота на открытых участках местности достигает 30-40 см.

Взам. инв.№		Подп. и дата		Инв. № подл.							454-0921-ИГДИ-Т		Лист
													5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата								

Главной водной артерией края является р. Сейм, пересекающая территорию района с юго-востока на северо-запад. В пойменной его части имеются значительные подзоны умеренного и сильного подтопления грунтовыми водами, выражающиеся процессами заболачивания и олуговения территории. Также отдельными участками развита боковая береговая эрозия, сопровождающаяся значительными оползневыми явлениями. В свою очередь по землям Солнцевского района протекают притоки Сейма: Донецкая Сеймица, Лещинка, Ивица, Хан и ручьи относящиеся к бассейну Днепра. Вода в них слабоминерализованная и пригодная для орошения. Питание рек и прудов района происходит за счет поверхностных и грунтовых вод. Наибольший сток наблюдается весной, во время таяния снега. В летний период питание рек осуществляется главным образом за счет грунтовых вод.

По ботанико-географическому районированию территория Солнцевского района относится к зоне типичной лесостепи, со степной растительностью и небольшими участками лесных массивов. Леса представлены в основном деревьями лиственных пород (дуб, ясень, клен, береза и др.). Луга района заливные, пойменные и суходольные. Травянистая растительность региона преимущественно степная: здесь растут ковыль, типчак, разнотравье. Животный вид также представлен типичными представителями для лесостепи: заяц, сурок, еж, белка, дрофа, орел.

Почвенный покров Солнцевского района Курской области довольно разнообразен и представлен в основном черноземами типичными и оподзоленными, в большинстве своем средне- и малогумусными. Также встречаются небольшие вкрапления черноземов выщелоченных и полосы пойменных слабокислых и нейтральных почв по долинам рек. По механическому составу – тяжело- и среднесуглинистые.

В целом климатические условия Курской области в сочетании с достаточно плодородными почвами и рациональной агротехнической деятельностью благоприятны для развития сельского хозяйства.

Непосредственно сам объект проведения инженерных изысканий представлен землями сельскохозяйственного назначения, расположенными восточнее а/д «Солнцево - Дубовец». Его протяженность с севера на юг составляет ≈ 15 км (от д. Хахилево до д. Гридасово), с запада на восток ≈ 5 км. Территория объекта изысканий, помимо пахотных земель, представлена также древесно-кустарниковой растительностью (участки лесных насаждений, защитные лесополосы и т.д.). Рельеф территории по большей части равнинный, спокойный, но с наличием локальных участков овражно-балочной сети. Абсолютные отметки варьируются в диапазоне от 170 до 250 м.

4 Методика и технология выполнения работ

Полевые инженерно-геодезические изыскания выполнялись в октябре – декабре 2021 г. бригадой специалистов ООО ПСК «СовТехСтрой» в составе: ведущий геодезист – Шишкин А.Ю., техник – Алешников А.А.

Применявшееся оборудование:

- спутниковые GNSS-приемники Trimble R7 и Trimble R8;
- полевой контроллер Trimble TSC3.

Все использованные инструменты юстированы и поверены согласно действующим инструктивным документам (приложение Г).

В область калибровки, которая была ранее получена при обработке и уравнивании пунктов государственной геодезической сети, входит и граница участка, на территории которого расположен объект выполненных в настоящий момент изысканий. Пункты Baza1 и Baza 2, которые были заложены в ходе создания планово-высотного обоснования, были обследованы на предмет их сохранности. В результате было установлено их удовлетворительное состояние. Плановых либо высотных отклонений, превышающих допустимые, так же не было обнаружено. Таким образом, было принято решение в качестве планово-высотного обоснования использовать пункты ПВО, заложенные в марте 2020 года. Впоследствии они были переданы по акту заказчику (приложение Н). Определение планового и высотного положения этих пунктов проводилось в режиме статических измерений. Число одновременно наблюдаемых спутников не составляло менее 9 (в среднем 11-13). Маска возвышения спутников над горизонтом, при кото-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист	

Отыскание на местности сооружений и прокладок инженерных сетей проводилось в процессе рекогносцировки, обследования и сбора сведений о коммуникациях при участии специалистов эксплуатирующих организаций. Местоположение и пересечение всех подземных и надземных коммуникаций с их техническими характеристиками, а также их правильное наименование и направление согласованы с эксплуатирующими организациями. Материалы согласования инженерных сооружений и коммуникаций представлены в приложении Т.

По окончании полевых работ, данные из контроллера были импортированы на стационарный компьютер. Обработка измерения проводилась в программном комплексе TBC. Полученный в результате текстовый файл импортирован в программный комплекс GeoniCS, в котором были созданы цифровая модель местности (ЦММ) и непосредственно сами топографические планы масштабов М 1:5000, М 1:2000 и М 1:500. Файлы сохранены в формате DWG AutoCAD 2010.

Состав и объемы выполненных инженерно-геодезических изысканий приведены в таблице 1

№	Наименование видов работ	Ед.	Запланиро- ванный к выполне- нию объем	Фактически выполнен- ный объем
1	2	3	4	5
1	Топографическая съемка М 1:500, сечение рельефа 0,5 м	га	19,0	19,35
2	Топографическая съемка М 1:2000, сечение рельефа 0,5 м	га	236,0	236,35
1	Топографическая съемка М 1:5000, сечение рельефа 1.0 м	га	3830,0	3835,33

5 Результаты инженерных изысканий

Погрешности в ходе определения координат и высот пунктов планово-высотного обоснования находятся в рамках допустимых значений. По результатам камеральной обработки полевых измерений были составлены схема GPS наблюдений (приложение И), таблица расчетов и калибровки GPS измерений (приложение К), кроки закрепленных геодезических пунктов (приложение Л), каталог координат и высот закрепленных геодезических пунктов (приложение М) и картограмма выполненных работ (приложение П). Завершающим этапом при выполнении

камеральных работ является создание инженерно-топографических планов М 1:5000, М 1:2000 и М 1:500.

Точность измерений и технология выполнения топографической съемки, а также содержание инженерно-топографических планов соответствуют требованиям нормативно-технической документации, необходимой при производстве инженерно-геодезических изысканий.

6 Сведения о контроле качества и приемке работ

Все топографо-геодезические работы выполнены с соблюдением правил безопасности труда. При производстве инженерно-геодезических изысканий применялась комплексная система качества работ, действующая на всех стадиях их выполнения в соответствии с правилами по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88; ГУГК при Совете Министров СССР, 1989 г).

Операционный контроль производился непосредственным исполнителем работ и заключался в качественном ведении полевой документации.

При проведении работ строго соблюдались мероприятия по охране окружающей среды и предотвращению ущерба при выполнении инженерно-геодезических изысканий, предусмотренные законодательными актами.

В результате проведенного контроля, нарушений при производстве полевых работ и по их результатам выявлено не было.

Приемочный контроль полевых и камеральных работ осуществлен путем просмотра полевых материалов, камеральных документов, сличения копии топографического плана с местностью, набором контрольных пикетов и промеров. Окончательная приемка работ, произведена по их завершению.

Результаты выполненных полевых и камеральных работ отражены в акте полевого контроля топографо-геодезических работ и акте проверки и приемки выполненных камеральных работ (приложения Р и С). Отклонений в технологии выполнения и объемах работ от нормативных документов, технического задания и программы работ не выявлено.

7 Заключение

Инженерно-геодезические изыскания на объекте по техническим показателям и результатам контроля удовлетворяют требованиям технического задания и соответствуют программе производства работ, а также требованиям СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017, СП 11-104-97 и других соответствующих нормативных документов.

По итогу выполненных изысканий составлены топографические планы, в соответствии с «Условными знаками для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». Результаты выполненных инженерно-геодезических изысканий оформлены в соответствии с требованиями нормативных технических документов в соответствующей области, в том числе к электронному виду материалов инженерных изысканий. В конечном итоге составлен технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий.

Материалы и данные настоящего технического отчета могут служить основой для разработки проектной документации.

8 Используемые документы и материалы

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в соответствии с требованиями нормативных документов:

1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
2. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
3. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т			8

4. ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям. М.: Стандартинформ, 2015 г

5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М., Недра. 1989 г.

6. ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							454-0921-ИГДИ-Т	Лист
										9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Приложение А (обязательное) Техническое задание

Приложение № 1
к договору подряда на выполнение
инженерных изысканий для строительства
№ 10536-Дог-КАА от 06 сентября 2021 года

СОГЛАСОВАНО

ООО ПСК «СовТехСтрой»
Генеральный директор

С.Н. Соколов

06 сентября 2021 года

УТВЕРЖДАЮ

ООО «Курск АгроАктив»
Генеральный директор

В.И. Нагорных

06 сентября 2021 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

№№	Содержание	Технические данные
1	Наименование заказчика, его адрес и телефон:	ООО «Курск АгроАктив», 305040, Курская область, г. Курск, ул. 50 лет Октября, дом № 116-г, пом. 204, тел.: (4712) 74-00-52
2	Наименование исполнителя, его адрес и телефон:	ООО ПСК «СовТехСтрой», 394083, г. Воронеж, ул. Майская 12В, оф. 5, тел. (473) 333-41-00
3	Полное наименование объекта:	«Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га»
4	Уровень ответственности зданий и сооружений	нормальный (II)
5	Местоположение объекта (по административному делению) и его подчиненность:	Курская область, Солнцевский район, Зуевский сельсовет, вблизи с. Выползово
6	Общая характеристика предполагаемого строительства, цель и назначение работ:	реконструкция существующей системы орошения
7	Технические характеристики проектируемого объекта	<p>Состав проектируемых объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - насосная станция водозабора (реконструкция), - насосная станция подкачки (бустерная, новое строительство), включающая три фундамента; - центральные фундаментные площадки для дождевальных машин, включающие тридцать шесть фундаментов плитного типа; - трубопровод длиной ориентировочно 39 330 м ПЭ глубиной до 2м; - колодцы на оросительной сети – железобетонные <p>Характеристика территории, подлежащей изысканиям. Земли сельскохозяйственного назначения, площадью около 3830 га, предназначенные для выращивания гибридных сортов кукурузы, сои и подсолнечника на зерно. Проектируется установка тридцати шести дождевальных машин кругового типа, часть из которых будет перемещаемыми. Водисточник оросительной системы – река Сейм. Подача воды осуществляется насосной станцией, установленной на берегу реки. Транспортировка воды от насосной станции к дождевальным машинам осуществляется трубопроводами, диаметр которых определяется в процессе проектирования</p>

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

454-0921-ИГДИ-Т

Лист

10

		Общая площадь орошаемых земель ориентировочно 2450 га
8	Стадия проектирования	проектная документация, рабочая документация
9	Цель и виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания для проектирования и строительства (создание инженерно-топографических планов местности и ситуации в графической и цифровых формах)
10	Перечень нормативных документов, в соответствии с которыми выполняются изыскания	<ol style="list-style-type: none"> СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.» Свод правил СП 11-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Инструкция по топографической съемке в масштабе 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. ГКИНП-02-033-082 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99. М., 1999 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. М., Недра, 1989г. ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». Постановление правительства от 26.12.2014 г № 1521.
	Виды и объемы инженерно-геодезических изысканий	<ol style="list-style-type: none"> Поиск сведений о ранее выполненных инженерно-геодезических изысканиях и топографо-геодезической изученности территории. Топографическая съемка: <ul style="list-style-type: none"> - съемку орошаемых полей выполнить в масштабе 1:5000 с сечением рельефа 1.0м; ориентировочная площадь съемки 3830 га; - съемку трассы проектируемого водовода выполнить в масштабе 1:2000 с сечением рельефа 0.5м, ориентировочная длина 39330 м, ширина полосы съемки 60м, ориентировочная площадь съемки 236 га; - съемку площадки существующей насосной станции, территории для сооружения опорных площадок дождевальных установок, полосу перехода трассы водовода через посадки, территории для сооружения бустерных насосных станций, переходы через асфальтовые дороги выполнить в масштабе 1:500 с сечением 0.5м, ориентировочная площадь съемки 19,0 га; - съемку выявленных пересечений проектируемой трассы с коммуникациями выполнить в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0.5м; - в пределах съемки снять существующие коммуникации с указанием назначения, глубины (высоты) прокладки, диаметра трубопроводов, давления (для газов); - при съемке опор ВЛ указать количество проводов, отметка верхнего и нижнего провода, габариты проводов (в месте пересечения проектируемой трассы водовода), отметки земли у опор, №№ опор; - топографические планы ориентировать на север, угол поворота чертежа – не более 90°; - составить ситуационный план выявленных коммуникаций и прочих объектов, а также трасс на подложке из спутникового снимка (Google, Yandex, Bing) М 1:25000, обозначить на углах поворота трасс пикетажное содержание; - составить ведомость выявленных коммуникаций; - приложить ведомость согласования выявленных коммуникаций;



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т			11

		- составить картограмму графических материалов.
12	Система координат и высот	система координат местная (МСК-46, зона 1), система высот Балтийская 1977 г.
13	Основные геометрические параметры объекта	в соответствии со схемой прохождения участка топографической съемки (Приложение 16).
14	Специальные работы	не требуются
16	Перечень инженерно-геодезических материалов, которые должны быть представлены в результате выполнения работ на объекте	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технический отчет с приложением графической части в бумажном виде (1 экз.) 2. Технический отчет с приложением графической части в электронном виде, топографический план предоставить в формате AutoCAD-2006 и PDF, текстовую часть в формате MS Word, прилагаемые копии документов в формате PDF. 3. Бумажную версию отчета представить в архивной папке в несшитом виде. 4. Электронная версия отчета должна состоять из трех папок: <ul style="list-style-type: none"> - версия отчета в PDF (для экспертизы); - исходные редактируемые файлы отчета (текстовая часть в формате MS Word, графическая часть – в формате AutoCAD-2006). 5. Название каждого файла (папки) должен содержать номер приложения и его краткое наименование.
17	Материалы, прилагаемые к техническому заданию	Схема прохождения участка топографической съемки на спутниковом снимке
18	Очередность производства работ и выдача промежуточных материалов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предварительные материалы съемки в электронном виде: <ul style="list-style-type: none"> – предварительный топоплан М 1:5000 (орошаемые поля без подземных коммуникаций) до 10.10.2021 года; – предварительный топоплан М 1:2000 (трасса водоводов и ЛЭП без подземных коммуникаций) – до 30.10.2021 года; - топоплан М 1:500 (без подземных коммуникаций) – до 10.11.2021 года 2. Итоговые материалы съемки: <ul style="list-style-type: none"> - топоплан М 1:5000; - топоплан М 1:2000 (в т.ч. места пересечений проектируемой трассы с выявленными коммуникациями и лесополосами); - топоплан М 1:500 (в т.ч. места пересечений проектируемой трассы с выявленными коммуникациями и лесополосами) <p>до 20.11.2021</p> 3. Отчет об инженерно-геодезических изысканиях в электронной форме - до 30.11.2019 года. 4. Отчет об инженерно-геодезических изысканиях в бумажной форме - до 10.12. 2021 года.

Составил:
Главный инженер проекта
Соколов Н.Г.

Shy

						454-0921-ИГДИ-Т	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

**Приложение Б
(обязательное)**

Программа производства инженерно-геодезических изысканий

УТВЕРЖДАЮ

ООО ПСК «СовТехСтрой»
Генеральный директор



С.Н. Соколов

06 сентября 2021 года

СОГЛАСОВАНО

ООО «Курск АгроАктив»
Генеральный директор



В.И. Нагорных

06 сентября 2021 года

ПРОГРАММА

на производство инженерно-геодезических изысканий по объекту:
«Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе
Курской области, увеличение площади до 2450 га».

Стадия: проектная документация

г. Воронеж
2021 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>г. Воронеж 2021 г.</p>						<p>454-0921-ИГДИ-Т</p>						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата										

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Объект «Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га» расположен вблизи с. Выползово Солнцевского района Курской области. Заказчиком инженерных изысканий является ООО «Курск АгроАктив»; исполнитель работ - ООО ПСК «СовТехСтрой». Объект расположен на землях сельскохозяйственного назначения, находящихся в распоряжении ООО «Курск АгроАктив». Непосредственно сами участки орошения находятся восточнее а/д «Солнцево - Дубовец» на протяжении от д. Гридасово до с. Хахилево.

Целью проведения инженерно-геодезических изысканий является получение материалов, которые в последствии будут использоваться в качестве исходных данных при разработке проектной документации. На территории объекта проектируется установка 32 дождевальных машин кругового типа. Водоисточником оросительной системы является река Сейм. Подачу воды планируется осуществлять с помощью двух насосных станций, установленных на берегу реки. Ориентировочная площадь орошаемых земель составляет 2450 га.

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

На данный момент ни каких исходных данных заказчиком передано не было. В свою очередь в архиве ООО ПСК «СовТехСтрой» имеются материалы по ранее выполненным в этом районе инженерно-геодезическим изысканиям, часть из которых может быть использована в качестве исходных данных для текущего проекта.

В ФГБУ «Центр геодезии, картографии и инфраструктура пространственных данных» имеются данные о координатах и высотах геодезических пунктов, расположенных в районе производства инженерных изысканий. В последствии будет направлен запрос на предоставление в пользование соответствующих материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных.

3. КРАКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Солнцевский район расположен в юго-восточной части Курской области. Его площадь составляет 1052 км². Протяженность района с севера на юг – 42 км, с запада на восток – 38 км. Солнцевский район граничит: на севере с Щигровским, северо-востоке с Тимским, востоке – Мантуровским, на юге с Пристенским, западе – Медвенским и на северо-западе с Курским районами. Административным центром является п.г.т. Солнцево, расположенный на левом берегу реки Сейм.

Согласно карте климатического районирования объект изысканий располагается в климатическом подрайоне IIВ. Климат Солнцевского района умеренно-континентальный и характеризуется большой продолжительностью безморозного периода (около 150 дней) и значительным количеством атмосферных осадков в течение летнего сезона. В начале зимы нередко осадки выпадают в виде мокрого снега или снега с дождем. Среднемесячная температура января составляет -8,4°С, июля +19,6°С. Вегетационный период (со среднесуточными температурами выше +5°С) длится в среднем 185-190 дней. Начало зимнего климатического сезона в среднем многолетнем приходится на 11 ноября, летнего – на 23 мая. Среднегодовое количество осадков составляет 580 мм. Минимальное их количество приходится на февраль, максимум – на июнь. Число дней со снежным покровом составляет в среднем 100-120. Его высота на открытых участках местности достигает 30-40 см.

Главной водной артерией края является р. Сейм, пересекающая территорию района с юго-востока на северо-запад. В пойменной его части имеются значительные подзоны умеренного и сильного подтопления грунтовыми водами, выражающиеся процессами заболачивания и олуговения территории. Также отдельными участками развита боковая береговая эрозия, сопровождающаяся значительными оползневыми явлениями. В свою очередь по землям Солнцевского района протекают притоки Сейма: Донецкая Сеймица, Лещинка, Ивица, Хан и ручьи относящиеся к бассейну Днепра. Вода в них слабоминерализованная и пригодная для орошения. Питание рек и прудов района происходит за счет поверхностных и грунтовых вод. Наибольший сток наблюдается весной,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>454-0921-ИГДИ-Т</p>						Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					14

во время таяния снега. В летний период питание рек осуществляется главным образом за счет грунтовых вод.

По ботанико-географическому районированию территория Солнцевского района относится к зоне типичной лесостепи, со степной растительностью и небольшими участками лесных массивов. Леса представлены в основном деревьями лиственных пород (дуб, ясень, клен, береза и др.). Луга района заливные, пойменные и суходольные. Травянистая растительность региона преимущественно степная: здесь растут ковыль, типчак, разнотравье. Животный вид также представлен типичными представителями для лесостепи: заяц, сурок, еж, белка, дрофа, орел.

Почвенный покров Солнцевского района Курской области довольно разнообразен и представлен в основном черноземами типичными и оподзоленными, в большинстве своем средне- и малогумусными. Также встречаются небольшие вкрапления черноземов выщелоченных и полосы пойменных слабокислых и нейтральных почв по долинам рек. По механическому составу – тяжело- и среднесуглинистые.

В целом климатические условия Курской области в сочетании с достаточно плодородными почвами и рациональной агротехнической деятельностью благоприятны для развития сельского хозяйства.

4. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ. ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

В марте 2020 года в Солнцевском районе Курской области специалистами ООО ПСК «СовТехСтрой» были проведены инженерные изыскания на объекте «Система орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 354». В ходе выполнения работ были заложены два пункта планово-высотного обоснования (База 1 и База 2). Точность определения их положения в плане и по высоте соответствует задачам инженерно-геодезических изысканий текущего проекта. В связи с этим будет проведено обследование данных пунктов с целью определения их сохранности. По его результатам будет принято решение о целесообразности использования этих знаков в качестве пунктов планово-высотного обоснования для данного объекта изысканий.

В соответствии с техническим заданием на участке изысканий будут выполнены следующие виды работ:

- топографическая съемка М 1:5000 с сечением рельефа 1,0 м (ориентировочная площадь 3830 га);
- топографическая съемка М 1:2000 с сечением рельефа 0,5 м (ориентировочная площадь 236 га);
- топографическая съемка М 1:500 с сечением рельефа 0,5 м (ориентировочная площадь 19 га).

Для проведения инженерно-геодезических изысканий будут использоваться следующие приборы:

- GNSS-приемник спутниковый геодезический Trimble R7;
- GNSS-приемник спутниковый геодезический Trimble R8;
- полевой контроллер Trimble TSC3.

Все инструменты юстированы и поверены согласно действующим инструктивным документам.

Обработка и уравнивание данных, полученных в результате геодезических измерений, производится в программном комплексе Trimble Business Center. Далее в программе GeoniCS строится цифровая модель местности и непосредственно сами планы топографической съемки. На них показываются все надземные и подземные коммуникации, с указанием их технических характеристик: глубины залегания коммуникаций, марки кабеля, материала и диаметра труб, давление в газопроводах, отметки центров колодцев и их глубин. Их точное местоположение определяется совместно с представителями эксплуатирующих коммуникаций.

Содержание отображаемой на топографических планах информации о предметах и контурах местности, рельефе, гидрографии, растительном покрове, надземных и подземных сооружениях должно соответствовать СП 317-1325800-2017.

Графические материалы будут представлены в форматах файлов DWG (для AutoCAD 2010) и PDF.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист 15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист 15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Т	Лист 15

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Все работы выполняются с соблюдением обязательных требований, норм и правил, предусмотренных соответствующими нормативными документами.

Контроль правильности организации и выполнения работ, их качества, соответствия объемов полевых и камеральных работ должен осуществляться на всех стадиях производства.

После окончания полевых топографо-геодезических работ производится набор контрольных пикетов на участках топографической съемки. На основе полученных данных составляется акт полевого контроля. После завершения камеральных работ также составляется акт приемки камеральных работ.

6. ИСПЛЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Инженерно-геодезические изыскания будут выполняться в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;
- ГОСТ Р 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;
- ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах;
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Изыскательские работы будут проводиться в соответствии с требованиями инструкции по охране труда (ПТБ-88).

Ответственность за соблюдение правил безопасности возлагается на ответственного исполнителя работ.

Все виды работ, входящие в производство инженерно-геодезических изысканий, должны выполняться в соответствии с требованиями правил, норм и инструкций по охране труда, промышленной, пожарной и электробезопасности.

8. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

По результатам выполненных топографо-геодезических изысканий составляется технический отчет, в соответствии с действующими нормативными документами.

В техническом отчете приводится пояснительная записка с кратким описанием видов и объемов выполненных работ, данных о системах координат и высот, перечень нормативных документов и материалов, в соответствии с которыми выполнены изыскания, краткая физико-географическая характеристика района, топографо-геодезическая изученность. Также приводятся сведения о методике и технологии выполненных изысканий, о результатах контроля и приемке выполненных работ. В заключении приводятся краткие результаты выполненных изысканий, их оценка и возможность их дальнейшего использования при проектировании и строительстве.

В приложениях к техническому отчету приводятся:

- задание на производство инженерно-геодезических изысканий;
- программа производства инженерно-геодезических изысканий;
- свидетельство СРО;
- свидетельства о поверке средств измерений;
- акт обследования исходных геодезических пунктов;
- обзорная схема района изысканий;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							454-0921-ИГДИ-Т	Лист
										16
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- картограмма выполненных работ;
- расчеты уравнивания сети GPS;
- кроки и каталоги координат и высот пунктов ПВО;
- акт сдачи закрепленных пунктов для наблюдения за сохранностью;
- акты полевого контроля и приемки камеральных работ;
- материалы согласования коммуникаций;
- планы топографической съемки в масштабах М 1:500, М 1:2000 и М 1:5000.

Технический отчет составляется в 2-х экземплярах (1 экземпляр сдается в архив ООО ПСК «СовТехСтрой» и 1 экземпляр предоставляются заказчику).

Срок предоставления материалов – согласно календарному плану и договору.

Главный инженер проектов
ООО ПСК «СовТехСтрой»



Н.Г. Соколов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							454-0921-ИГДИ-Т	Лист
										17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Приложение В (обязательное) **Выписка из реестра членов саморегулируемой организации**

Утверждена
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

27.01.2022 650/2022
(дата) (номер)

**Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское
отраслевое объединение работодателей («АИИС»)**
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)
**Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные
изыскания**
(вид саморегулируемой организации)
**115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oais.ru;
mail@oais.ru**
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-
телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)
СРО-И-001-28042009
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)
**Общество с ограниченной ответственностью Проектно-строительная компания
«Современные технологии строительства»**
(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	Общество с ограниченной ответственностью Проектно-строительная компания «Современные технологии строительства» (ООО ПСК «СовТехСтрой»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	3663109819
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1153668010121
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 394083, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Майская, д. 12В, оф. 5
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-----
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	2662

1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							454-0921-ИГДИ-Т	Лист
										18
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	25.04.2018
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	18.04.2018 Протокол координационного совета «АИИС» №259
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	25.04.2018
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-----
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 выполнять инженерные изыскания , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	
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)
25.04.2018	нет
в отношении объектов использования атомной энергии	нет
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору , в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):	
а) первый	V не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй	-----
в) третий	-----
г) четвертый	-----
д) пятый <*>	-----
е) простой <*>	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№			

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, 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 (нужное выделить):

а) первый	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
б) второй	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
в) третий	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
г) четвертый	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
д) пятый <*>	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-----
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*>	-----
<*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Заместитель
исполнительного директора
(должность
уполномоченного лица)



Герцен
(подпись)

Н.А. Герцен
(инициалы, фамилия)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							454-0921-ИГДИ-Т	Лист
										20
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

РСТ МЕТРОЛОГИЯ

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Регистрационный номер типа СИ	37145-08
Тип СИ	Trimble R6, Trimble R7 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая потребителей спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS
Заводской номер СИ	4852K33968
Модификация СИ	Trimble R7 GNSS

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО ПСК «Современные технологии строительства»
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	24.08.2021
Поверка действительна до	23.08.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/24-08-2021/88948557
Знак поверки в паспорте	Нет

12

Взам. инв. №	Поверка действительна до		23.08.2022		
	Наименование документа, на основании которого выполнена поверка		МИ 2408-97		
	СИ пригодно		Да		
	Номер свидетельства		С-ГСХ/24-08-2021/88948557		
	Знак поверки в паспорте		Нет		
Подп. и дата	https://gost.naflundmetrology.com/results/1-88948557		1/2		
Инв. № подл.			454-0921-ИГДИ-Т		Лист
					21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Знак поверки на СИ

Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

Разработка и сопровождение ФГУП "ВНИИМС". 2019-2021.
e-mail: fgis2@gost.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							454-0921-ИГДИ-Т	Лист
										22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	45148-10
Тип СИ	Trimble R4, Trimble R8 III
Наименование типа СИ	GNSS-приемники спутниковые геодезические многочастотные
Заводской номер СИ	5216486040
Модификация СИ	Trimble R8 III

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО ПСК «Современные технологии строительства»
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	24.08.2021
Поверка действительна до	23.08.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/24-08-2021/88948561
Знак поверки в паспорте	Нет

<https://psa.gov.ru/fundmetrollogy/certificate/1-88948561>

1/2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

454-0921-ИГДИ-Т

Лист

23

Знак поверки на СИ

Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Прочие сведения

При проведении поверки использованы частоты L1\L2

Закрыть

Разработка и сопровождение ФГУП "ВНИИМС". 2019-2021.
e-mail: fgis2@gost.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№						454-0921-ИГДИ-Т	Лист
									24
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись		

Приложение Д
(обязательное)
Выписка координат из каталога геодезических пунктов

Лист № 2 Всего листов: 2

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

В местной системе координат МСК-46						
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер знака	Класс	Координаты		Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				X	Y	
1	178	Лещин, дв.пир. 10,3м Центр 1	1	392 339,49	1 353 105,21	-
2	209	Выворотково, высн. 10,2м Центр 1	2	406 519,13	1 331 782,94	-
3	158	Княжид, сн.п. 18,1м Центр 1	2	384 987,20	1 345 102,41	-
4	191	Будино, пир. 7,9м Центр 1	3	399 008,29	1 334 510,15	-
5	187	Шуманово, дв.пир. 9,9м Центр 1	3	397 398,64	1 327 623,12	-
6	165	Никольское, сн.п. 10,3м Центр 1	3	387 007,25	1 333 529,16	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док	Подпись	Дата

454-0921-ИГДИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Лист № 3 Всего листов: 3

В государственной системе координат									
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты					
				Пространственные			Плоские прямоугольные (координаты указаны в равноугольной поперечноцилиндрической картографической проекции Гаусса-Крюгера общего земного эллипсоида, примененного в государственной геодезической системе координат 2011 года (ГСК-2011))		
				X	Y	Z	X	Y	Высота в государственной системе высот (м) БСВ-1977
1	178	Лещин, дв. пир. 10.3м Центр 1	1	-	-	-	-	-	
2	209	Выворотково, ситн. 10.2м Центр 1	2	-	-	-	-	-	
3	158	Княжая, ситн. 18.1м Центр 1	2	-	-	-	-	-	196.30
4	191	Бурино, пир., 7.9м Центр 1	3	-	-	-	-	-	208.60
5	187	Шумаково, дв.пир. 9.9м Центр 1	3	-	-	-	-	-	197.00
6	165	Никольское, ситн. 10.3м Центр 1	3	-	-	-	-	-	200.20

Выписку подготовила:
Начальник регионального
отдела по Ростовской области ФГБУ
«Центр геодезии, картографии и ИПД»

Выписку проверила:
Ведущий инженер регионального
отдела по Ростовской области ФГБУ
«Центр геодезии, картографии и ИПД»



А.В. Пермякова

М.Г. Маркина

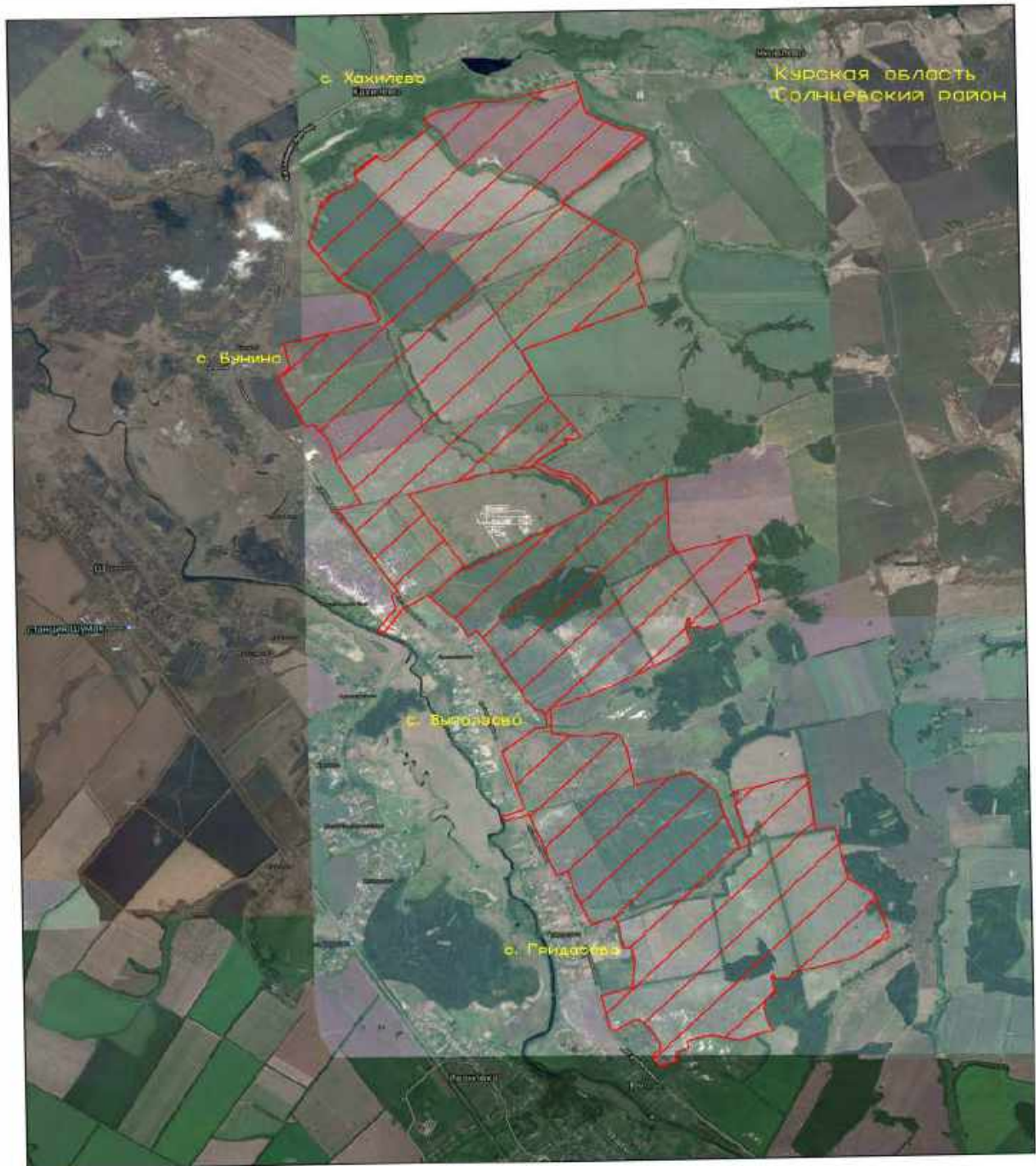
Ведомость
обследования исходных геодезических пунктов


Полевые работы выполнены ООО ПСК «СовТехСтрой» в октябре - декабре 2021 г.

№ п/п	№ по каталогу	Название пункта	Класс	Тип центра	Состояние	Внешнее оформление, причины утраты пункта	Наличие видимости на соседние пункты
1	2	3	4	5	6	7	8
1	158	Княжая	2	1	Хорошее	Пирамида отсутствует	Не определялось
2	178	Лещин	1	1	Хорошее	Пирамида отсутствует	Не определялось
3	187	Шумаково	3	1	Хорошее	Пирамида отсутствует	Не определялось
4	191	Бунино	3	1	Хорошее	Пирамида отсутствует	Не определялось
5	209	Выворотково	2	1	Хорошее	Пирамида отсутствует	Не определялось
6	165	Никольское	3	1	Хорошее	Пирамида отсутствует	Не определялось

Проверил:  Соколов С.Н.

**Приложение Ж
(обязательное)
Обзорная схема участка проведения изысканий**



 – Граница участка проведения изысканий

Составил:



Шишкин А.Ю.

Взам. инв.№

Подл. и дата

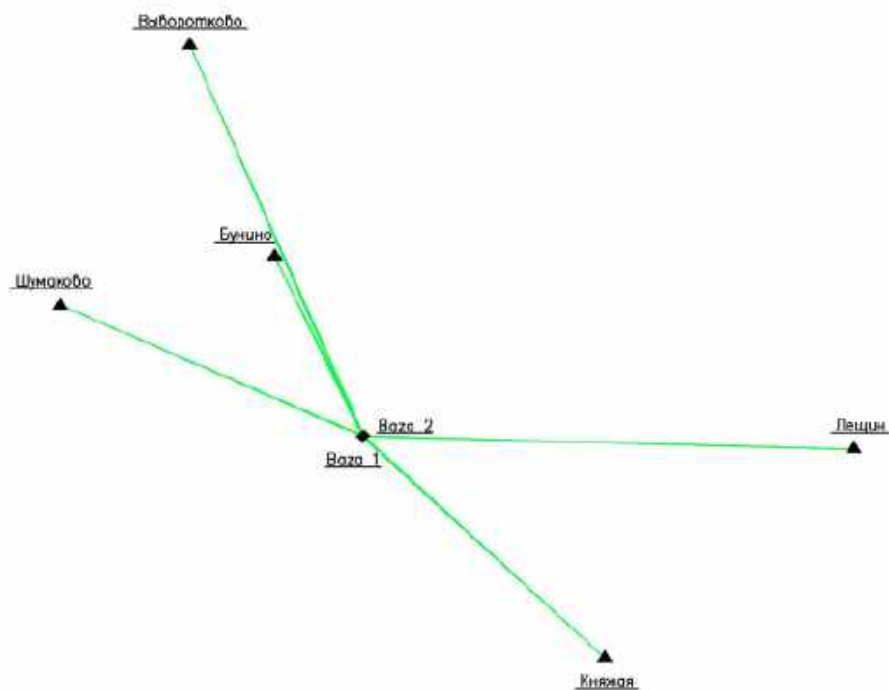
Инв. № подл.

Лист

454-0921-ИГДИ-Т

28

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата





- ▲ Исходный пункт ГГС
- ◆ Закрепленная точка ПВО

Проверил:



Соколов С.Н.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
<p>Составил:</p> <p>Проверил:</p>			 Шишкин А.Ю.  Соколов С.Н.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
454-0921-ИГДИ-Т					Лист
					29

Приложение К (обязательное) Расчеты и калибровка GPS измерений

Данные файла проекта	Система координат
Имя:	По умолчанию
Размер:	ИГД: WGS 1984
Дата последнего изменения:	Зона: По умолчанию
Часовой пояс:	Геоид: EGM2008 (Global)
Шифр:	1'x1' gridR1
Описание:	ИГД по высоте:
Комментарий 1:	Калиброванный
Комментарий 2:	участок:
Комментарий 3:	

Дополнительные параметры системы координат

Параметры местной СК			
Широта проекта:	?	Масштаб на земн. поверхн:	1
Долгота проекта:	?	Условный сдвиг на восток:	0.000 м
Высота проекта:	220.000 м	Условный сдвиг на север:	0.000 м

Отчет о калибровке на местности

Параметры калибровки в плане

Перенос в восточном направлении:	-5.092 м
Перенос в северном направлении:	-1.795 м
Разворот:	0°00'01"
Начало отсчета по Y:	1340090.315 м
Начало отсчета по X:	393457.700 м
Масштаб:	1.0000024870

Параметры калибровки по высоте

Сдвиг по высоте в начале отсчета:	0.005 м
Наклон на восток:	1.422 ppm
Наклон на север:	2.564 ppm
Начало отсчета по Y:	1345102.406 м
Начало отсчета по X:	384987.219 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№			

454-0921-ИГДИ-Т

Лист

30

Разница невязок между GPS и известными координатами

Сводка

	Максимальная невязка	СКО невязки	Точка
в плане	0.026 м	0.021 м	bunino-gnss2
По высоте	-0.011 м	0.008 м	shumakovo-gnss3
Трехмерная	0.027 м	0.022 м	shumakovo-gnss3

Точечные невязки

Знак невязок: вычисляемый элемент управления

GNSS точка	Вычисленная точка	Точка на плоскости
Точка knyazhaya-gnss3 Широта X51°24'10.09246" Долгота Y36°50'54.18312" Высота 209.682 м	Точка knyazhaya-gnss3 Восток Y 1345102.406 м Север X 384987.219 м Отметка 196.307 м Невязка в плане 0.019 м Невязка по высоте 0.007 м 3D невязка 0.020 м	Точка knyazhaya-kat Восток Y 1345102.410 м Север X 384987.200 м Отметка 196.300 м Тип В плане/По высоте
Точка vivorot-gnss3 Широта X51°35'54.11449" Долгота Y36°39'43.21258" Высота 251.031 м	Точка vivorot-gnss3 Восток Y 1331783.056 м Север X 406519.124 м Отметка 237.404 м Невязка в плане ? Невязка по высоте 0.004 м 3D невязка ?	Точка vivorot-kat Восток Y 1331782.940 м Север X 406519.130 м Отметка 237.400 м Тип По высоте
Точка leshin-gnss1 Широта X51°28'02.89214" Долгота Y36°57'55.74518" Высота 280.280 м	Точка leshin-gnss1 Восток Y 1353105.214 м Север X 392339.482 м Отметка 266.993 м Невязка в плане 0.009 м Невязка по высоте -0.007 м 3D невязка 0.012 м	Точка leshin-kat Восток Y 1353105.210 м Север X 392339.490 м Отметка 267.000 м Тип В плане/По высоте

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Точка shumakovo-gnss3	Точка shumakovo-gnss3	Точка shumakovo-kat
Широта X51°31'01.17398"	Восток Y 1327623.095 м	Восток Y 1327623.120 м
Долгота Y36°35'59.89698"	Север X 397398.638 м	Север X 397398.640 м
Высота 210.722 м	Отметка 196.989 м	Отметка 197.000 м
	Невязка в плане 0.025 м	Тип В плане/По высоте
	Невязка по высоте -0.011 м	
	3D невязка 0.027 м	

Точка bunino-gnss2	Точка bunino-gnss2	Точка bunino-kat
Широта X51°31'52.60861"	Восток Y 1334510.174 м	Восток Y 1334510.150 м
Долгота Y36°41'58.46086"	Север X 399098.281 м	Север X 399098.290 м
Высота 222.191 м	Отметка 208.607 м	Отметка 208.600 м
	Невязка в плане 0.026 м	Тип В плане/По высоте
	Невязка по высоте 0.007 м	
	3D невязка 0.027 м	

Составил:

Шишкин А.Ю.

Проверил:

Соколов С.Н.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							454-0921-ИГДИ-Т	Лист
										32
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

**Приложение Л
(обязательное)
Кроки закрепленных геодезических пунктов**

КАРТОЧКА ЗАКРЕПЛЕННОГО ПУНКТА	Вблизи	с. Гридасово
	Район	Солнцевский
	Область	Курская
Пункт Вазз 1		
	Описание местоположения пункта Пункт Вазз 1 расположен вблизи с. Гридасово в 1,99 м от кабельного сторожка, в 21,09 м от ж/б опоры ВЛ 10 кВ и в 7,22 м от угловой ж/б опоры ВЛ 10 кВ.	
	Наружное оформление	Тип центра
	Круговая окантовка	Металлический штырь h=0,8 м
	Высота марки над уровнем земли 5 см Дата — октябрь 2021 г.	

КАРТОЧКА ЗАКРЕПЛЕННОГО ПУНКТА	Вблизи	с. Гридасово
	Район	Солнцевский
	Область	Курская
Пункт Вазз 2		
	Описание местоположения пункта Пункт Вазз 2 расположен вблизи с. Гридасово в 2,24 м от ж/б опоры №2 ВЛ 35 кВ, в 13,29 и в 38,05 м от ж/б опор ВЛ 10 кВ.	
	Наружное оформление	Тип центра
	Круговая окантовка	Металлический штырь h=0,8 м
	Высота марки над уровнем земли 5 см Дата — октябрь 2021 г.	

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

454-0921-ИГДИ-Т

33

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


Приложение М
(обязательное)
Каталог координат и высот закрепленных геодезических пунктов


Каталог
координат и высот пунктов планово-высотного обоснования

Объект: «Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе
Курской области, увеличение площади до 2450 га».

Система координат: МСК-46;
Система высот: Балтийская 1977 г.

№ п/п	Название	Координаты, м		Высота, м	Примечание
		X	y		
1	Baza 1	392767,34	1337310,41	177,74	
2	Baza 2	392795,40	1337381,72	177,43	

Составил:  Шишкин А.Ю.

Проверил:  Соколов С.Н.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№								454-0921-ИГДИ-Т	Лист
											34
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Акт о сдаче геодезических пунктов для наблюдения за сохранностью

о сдаче геодезических пунктов для наблюдения за сохранностью

г. Воронеж, ул. Майская, 128

На основании руководящих документов об охране геодезических пунктов СДАЛ,

«высший» директор ООО «Урал-Агробизнес», г. Уфа, ул. 50 лет Октября, 16а, поч. ящик 100

ПРИНЯЛ для наблюдения за сохранностью геодезические пункты, расположенные на территории

«Белая гора» Венера с Венерой Венерой 1-го Кургана 1-го
в количестве 2 пунктов.

Акт составлен в двух экземплярах.

Первый экземпляр акта вручен Игорю Владимирову Швабину
(фамилия, имя, отчество сдавшего)

Второй экземпляр акта хранится в архиве ООО ПК "СовМедСтрой"
(наименование учреждения, принявшего пункты)

Администрация ООО "Нурис-Агроинвест"
(наименование учреждения, принявшего пункты)

обязуется в случае повреждения или уничтожения геодезических пунктов немедленно сообщить о случившемся факте в ООО ПСК «СовТехСтрой» по адресу: 394083, г. Воронеж, ул. Майская, 12В, оф. 5 тел. (473) 333-41-00.

При умышленном повреждении или уничтожении геодезических пунктов (центров или наружных знаков) административные органы привлекают виновных лиц к ответственности в соответствии с действующим законодательством.

Приложение: список геодезических пунктов, принятых для наблюдения за сохранностью.

Сдал:

Принял:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

454-0921-ИГДИ-Т

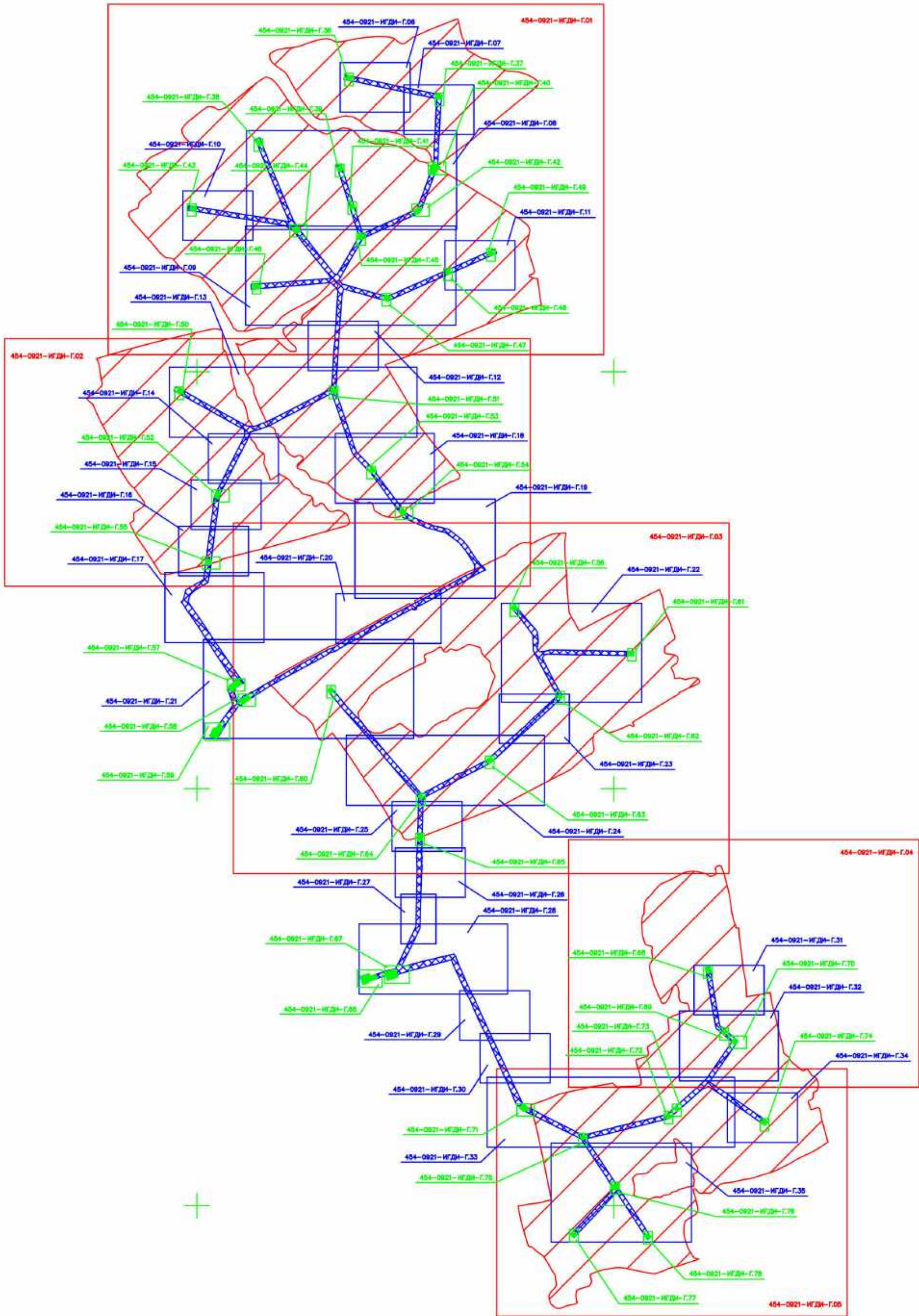
Приложение П
(обязательное)
Картограмма выполненных работ
М 1:50000






1325000
405000

1325000
400000

1330000
400000



Условные обозначения:

-  - Граница участка топографической съемки М 1:500
-  - Граница участка топографической съемки М 1:2000
-  - Граница участка топографической съемки М 1:5000

Составил:

Шишкин А.Ю.

Инф. N подл.	Погр. и дата	Взам. инф. N
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Погнись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

454-0921-ИГДИ-Т

Лист
36

Приложение Р (обязательное) Акт полевого контроля топографо-геодезических работ

АКТ

полевого контроля топографо-геодезических работ

«12» января 2022 г.

Мы, нижеподписавшиеся: генеральный директор ООО ПСК «СовТехСтрой» Соколов С.Н. и ведущий геодезист Шишкин А.Ю. составили настоящий акт о том, что 11 - 12 января 2022 года были проведены контроль и приемка полевых топографо-геодезических работ, выполненных в октябре - декабре 2021 г. на объекте: «Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га».

1. Виды и объемы выполненных работ

№п/п	Наименование работ	Объем	Ед. изм.
1	Топографическая съемка М 1:500	19,35	га
2	Топографическая съемка М 1:2000	236,35	га
3	Топографическая съемка М 1:5000	3835,33	га

2. Результаты полевого контроля

а) расхождение контуров в плане

Масштаб съемки	Площадь съемки, га	Между твердыми контурами		Относительно пунктов обоснования	
		Кол-во пикетов	Ср. расхожд.,м	Кол-во пикетов	Ср. расхожд.,м
1:500	4,88	41	0,01	64	0,02
1:2000	6,13	39	0,02	88	0,03
1:5000	21,34	12	0,04	183	0,05

б) расхождение рельефа по высоте

Масштаб съемки	Площадь съемки, га	Количество пикетов	Среднее расхождение,м
1:500	4,88	64	0,01
1:2000	6,13	88	0,02
1:5000	21,34	183	0,05

При визуальном сличении плана с местностью пропусков и неточностей не выявлено. Ситуация показана правильно. Формы рельефа отражены верно.

Взам. инв.№		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
454-0921-ИГДИ-Т					Лист 37

3. Общее качество работы

Работа на объекте выполнена в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Топографические планы в дальнейшем могут быть использованы по целевому назначению.

Работу сдал:



Шишкин А.Ю.

Работу принял:



Соколов С.Н.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							454-0921-ИГДИ-Т	Лист
										38
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Приложение С (обязательное)

Акт проверки и приемки выполненных камеральных работ

АКТ

проверки и приемки выполненных камеральных работ

«11» февраля 2022 г.

Камеральная обработка материалов инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га».

В результате работ изготовлены планы участков изысканий масштабов М 1:500, М 1:2000 и М 1:5000.

Объемы выполненных работ представлены в таблице.

Масштаб	Количество листов
1:500	43
1:2000	30
1:5000	5
Итого	78

Планы топографической съемки выполнены согласно СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017, «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» и могут быть использованы для дальнейшего проектирования.

Выполнил-сдал:



Шишкин А.Ю.

Проверил-принял:



Соколов С.Н.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист
									454-0921-ИГДИ-Т
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	39

**Приложение Т
(обязательное)
Материалы согласования**

Лист 1 из 1

**Ведомость
Согласования полноты и правильности нанесенных (надземных) коммуникаций на
инженерно-топографических планах**

Договор № 454-0921-0 Объект: Размещение системы дренажа глубиной 45 см в границах участка № 454-0921-0, расположенного по адресу: Московская область, Истринский район, с/пос. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10

Краткое описание расположения участка согласований:

Участок № 454-0921-0, расположенный по адресу: Московская область, Истринский район, с/пос. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10

№п/п	Наименование коммуникации	Наименование организации (службы), адрес и телефон, ее представляющая	Дата, печать (штамп) согласования, пояснительный текст	Примечание
1	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано
2	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано
3	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано
4	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано
5	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано
6	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано
7	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано
8	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано
9	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано
10	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано
11	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано
12	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано
13	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано
14	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано
15	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано
16	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано
17	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано
18	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано
19	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано
20	Водоотвод по улице	Филиал ПАО Россети Центр	Комп. Истринское, ул. Мухоморова, д. 10, 10.10.2021	Согласовано

Согласование производит:

(Подпись)

Таблица регистрации изменений

[illegible]

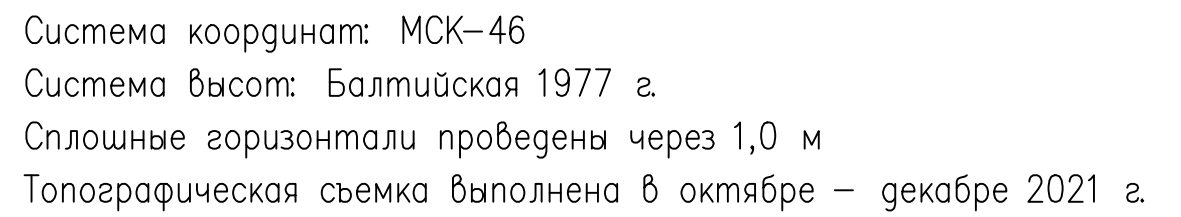
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв.№			454-0921-ИГДИ-Т	Лист
							42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		



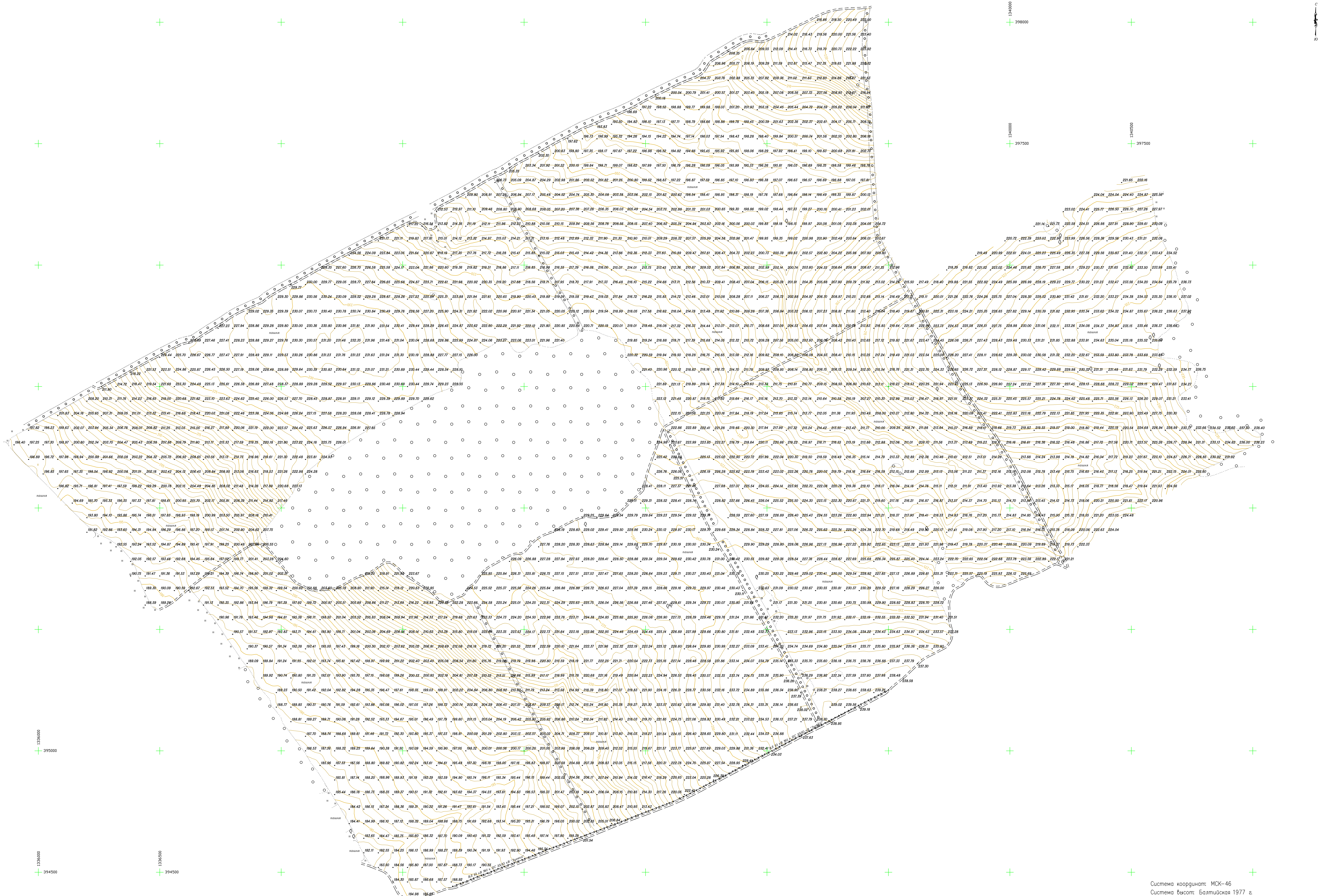
Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

454-0921-ИГДИ-Г.01				Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области: увеличение площади до 2450 га		
Исполн. Работы	Лист	Исполн. Работы	Подпись	Дата		
Проект	Шиханов А.	Лист	Шиханов А.	12.22.22		
Проб.	Смоляков С.	Лист	Смоляков С.	12.22.22		
				Страница	Лист	Листов
				П	1	1
				Топографический план		
				М 1:5000		
				Формат А0		

Мас. 1:5000
Полн. ил. 1:5000
Бланк. ил. 1:5000

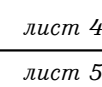





						454-0921-ИГДИ-Г.02		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 а в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Конт.	Лист	Ирек.	Подпись	Дата	Страница		
Разреш.		Шихин А.		<i>[Подпись]</i>	02.22г.			
Проб.		Соколов С.		<i>[Подпись]</i>	02.22г.	П		
						1		
Н. контр.		Шихин А.		02.22г.	Топографический план М 1:5000			000 ПСК "СовЕТexСтрой"
ГМП		Соколов Н.		<i>[Подпись]</i> 02.22г.				Формат А2Х3



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

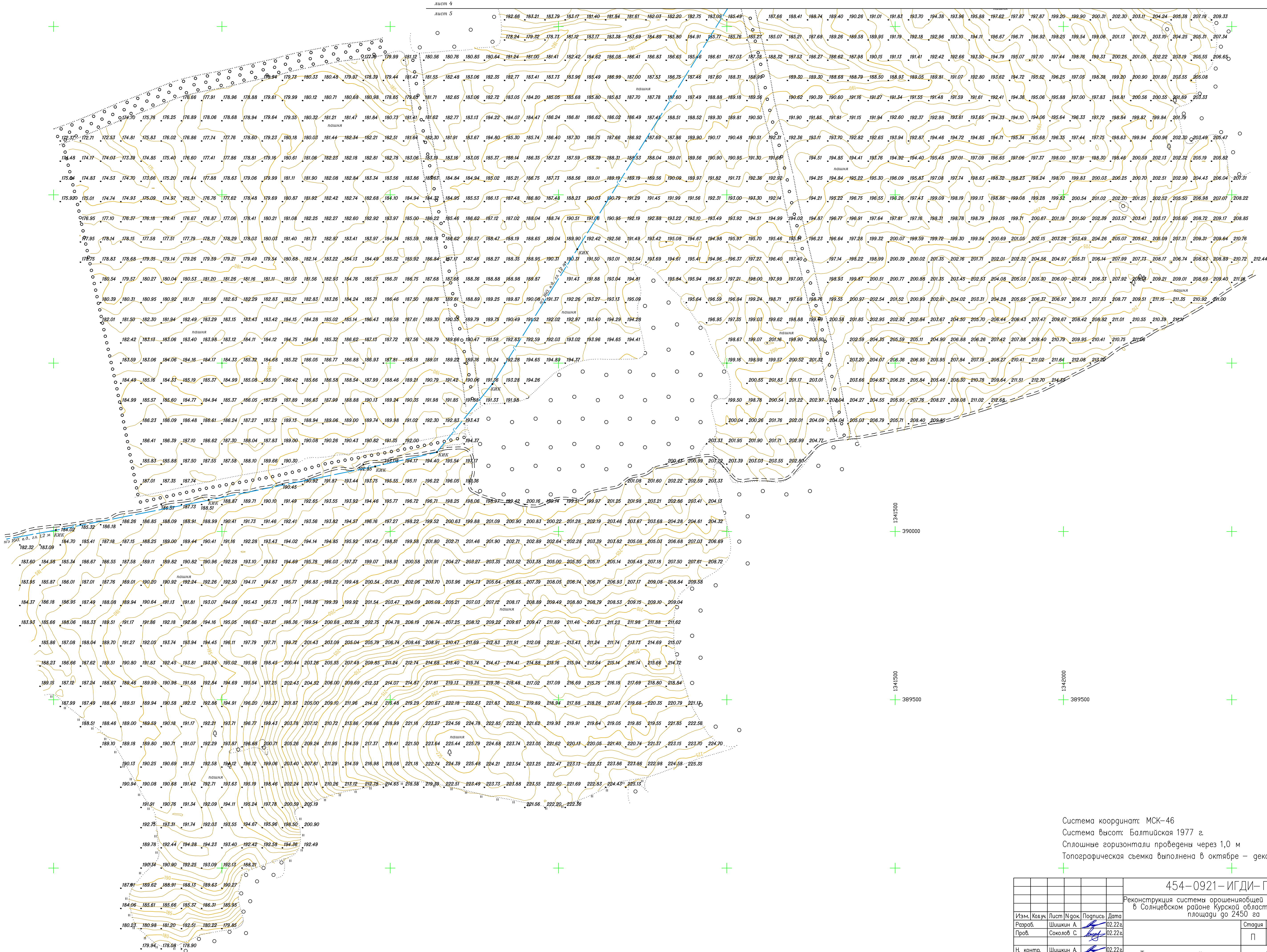
454-0921-ИГДС-Г.03				Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	
Рисов.		Шешкин А.			02.22.22	
Проб.		Скоков С.			02.22.22	
Н. контр.				Шешкин А.		02.22.22
ГМП				Скоков С.		02.22.22
Топографический план М 1:5000				000 ПСК "СовТехСтрой"		
				Формат А0		



						454-0921-ИГДИ-Г.04		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.			
Проб.		Соколов С.			02.22г.	Статус	Лист	Листов
						П		1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:5000 000 ПСК "СовТехСтрой"		
ГИП		Соколов Н.			02.22г.			

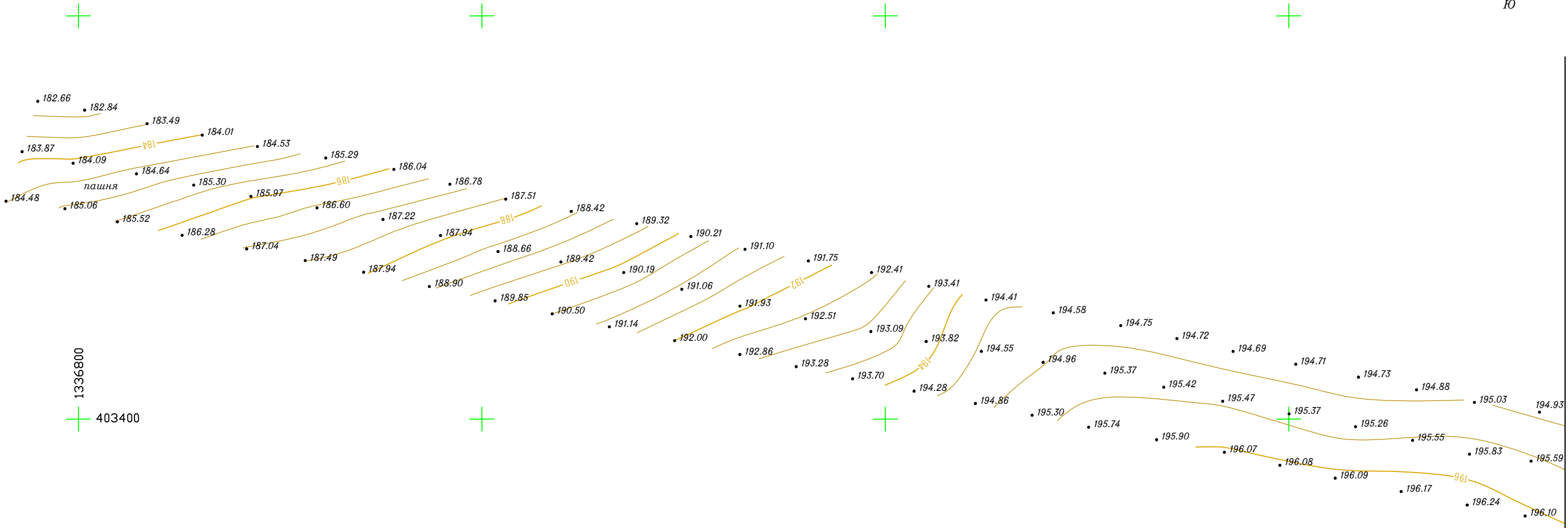


лист 4
лист 5







Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплшные горизонталы проведены через 1,0 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

						454-0921-ИГДИ-Г.05		
						Реконструкция системы орошенияобщей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Кол.	Лист	№ок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шушкин А.	02.22г.				П		1
Пров.	Соколов С.	02.22г.						
Н. контр.	Шушкин А.	02.22г.				Топографический план М 1:5000		
ГИП	Соколов Н.	02.22г.						
						ООО ПСК "СовТехСпрое"		
						Формат А1		



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	Взам. инв. N
Погр. и дата	

						454-0921-ИГДИ-Г.06					
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.				П		1
Пров.		Соколов С.			02.22г.				000 ПСК "СовТехСтрой"		
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.						
ГИП		Соколов Н.			02.22г.						
						Топографический план М 1:2000					

лист 6
лист 7


$$\begin{array}{r} 1337600 \\ + 403400 \\ \hline \end{array}$$





1337600
+ 403200

$$\begin{array}{r} 1337800 \\ + 403200 \\ \hline \end{array}$$

лист 7

лист 8

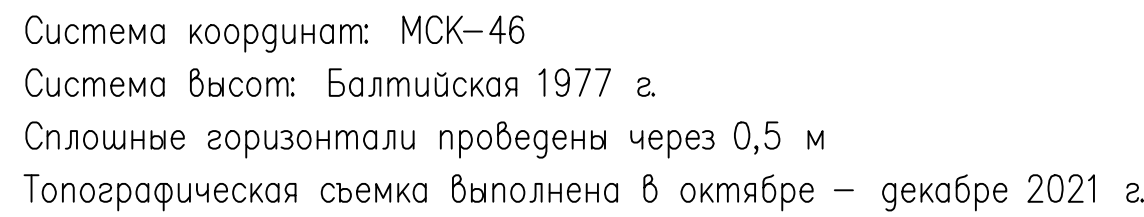
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

						454—0921—ИГДИ—Г.07		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.		Стация	Лист
Пров.		Соколов С.			02.22г.		П	
								1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:2000	000 ПСК	
							"СовТехСтрой"	
ГИП		Соколов Н.			02.22г.			

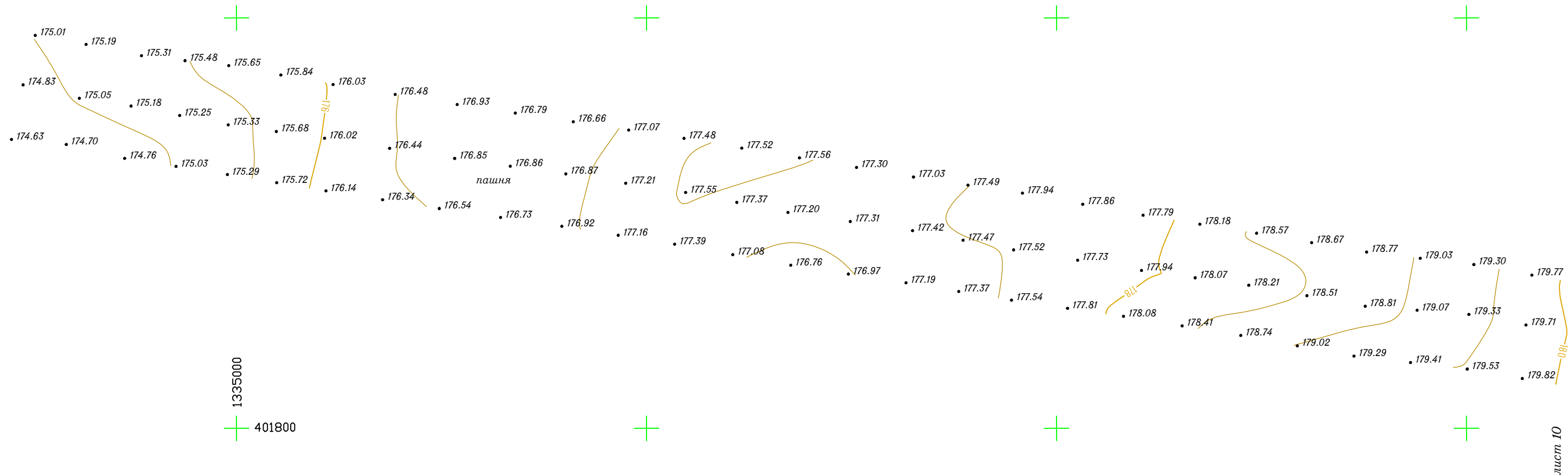
Формат А3

Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

						454-0921-ИГДИ-Г.08		
Изм. Колум	Лист	№рек	Подпись	Дата	Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнечногорском районе Курской области, увеличение площади до 240 га			
Разработ	Шиликин А	С	<i>Шиликин А</i>	02.22.20				
Проф.	С			02.22.20	Страница			
					П			
Н. контрл.	Шиликин А		<i>Шиликин А</i>	02.22.20	000 ПСК			
ГИП	Смолов Н		<i>Смолов Н</i>	02.22.20	"СовТехСтрой"			
					Топографический план М 1:2000			
					Формат А2Х3			







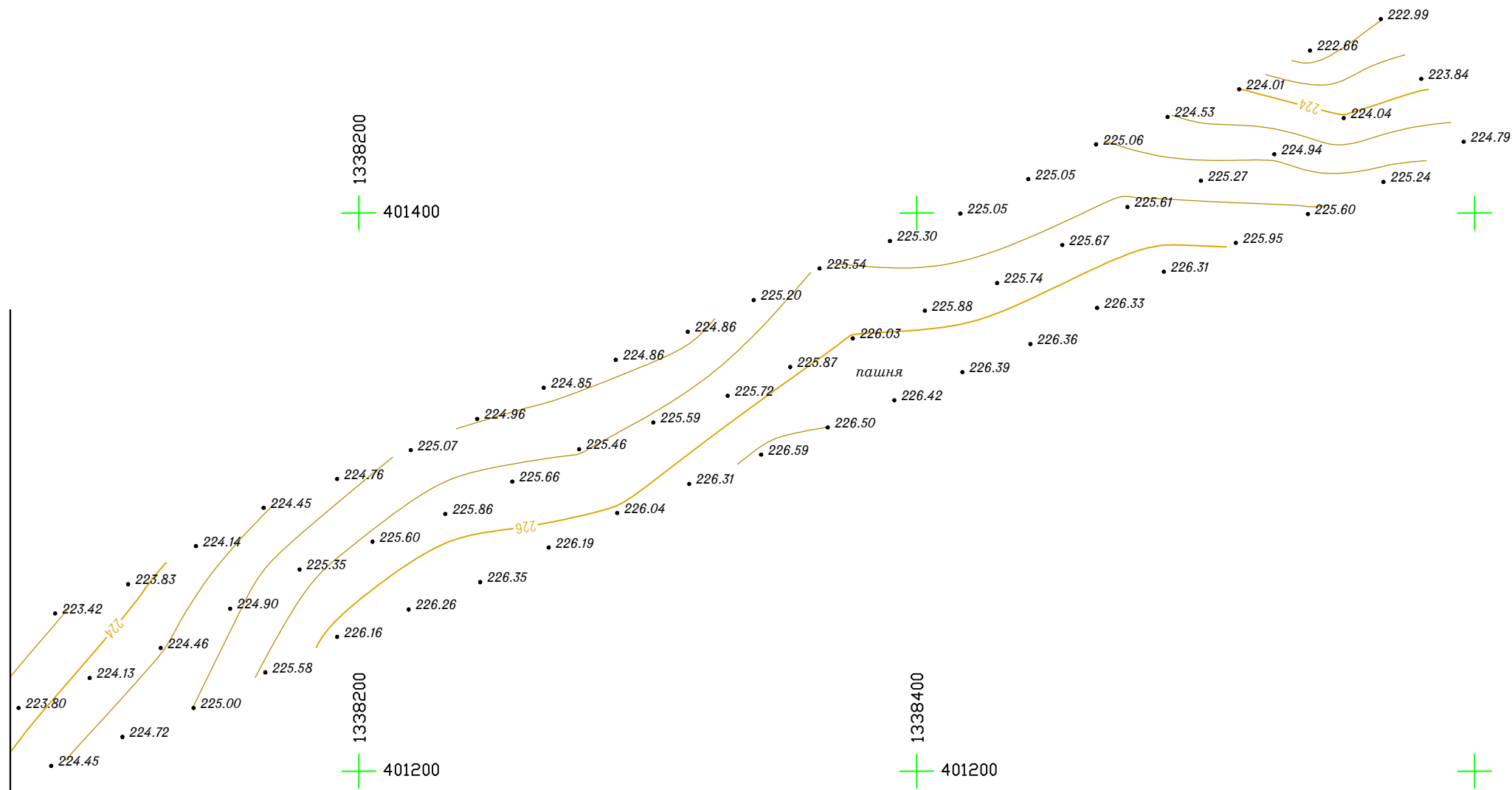
					454-0921-ИГДИ-Г.09			
Изм.	Колуч	Лист	№рек	Подпись	Дата	Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнечном районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Разработ		Шушнин А.		<i>[подпись]</i>	02.22г.	Страница	Лист	Листов
Проб.		Сokolov С.		<i>[подпись]</i>	02.22г.	П		1
Н. контр.		Шушнин А.		<i>[подпись]</i>	02.22г.	Топографический план М 1:2000		
ГМП		Сokolov Н.		<i>[подпись]</i>	02.22г.	000 ПСК "СовЕТСпирот" Формат А2х3		



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						454–0921–ИГДИ–Г.10					
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.				Стадия	Лист	Листов
Пров.		Соколов С.			02.22г.				П		1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.				Топографический план М 1:2000		
ГИП		Соколов Н.			02.22г.						
									ООО ПСК "СовТехСтрой"		



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

лист 9
лист 11

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						454-0921-ИГДИ-Г.11			
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га			
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.				
Пров.		Соколов С.			02.22г.		П		1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:2000	000 ПСК "СовТехСтрой"		
ГИП		Соколов Н.			02.22г.				







1336800
+ 400400

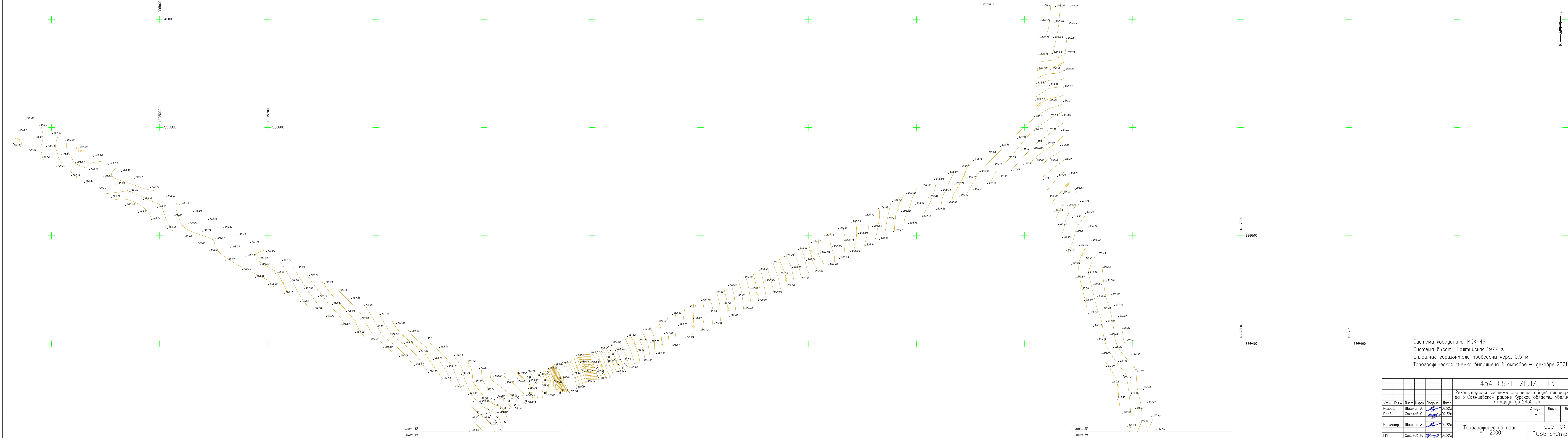
1337000
+ 400400

1336800
+ 400200

Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						454–0921–ИГДИ–Г.12			
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.				
Пров.		Соколов С.			02.22г.		П		1
						Топографический план М 1:2000	000 ПСК ”СовТехСтрой”		
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.				
						ГИП			
ГИП		Соколов Н.			02.22г.				



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

454-0921-ИГДИ-Г.13						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Шиликин А.	02.22г.						
Проб.	Соколов С.	02.22г.						
Н. контр.	Шиликин А.	02.22г.						
ГИП	Соколов Н.	02.22г.						

лист 13





лист 14

лист 14

лист 15

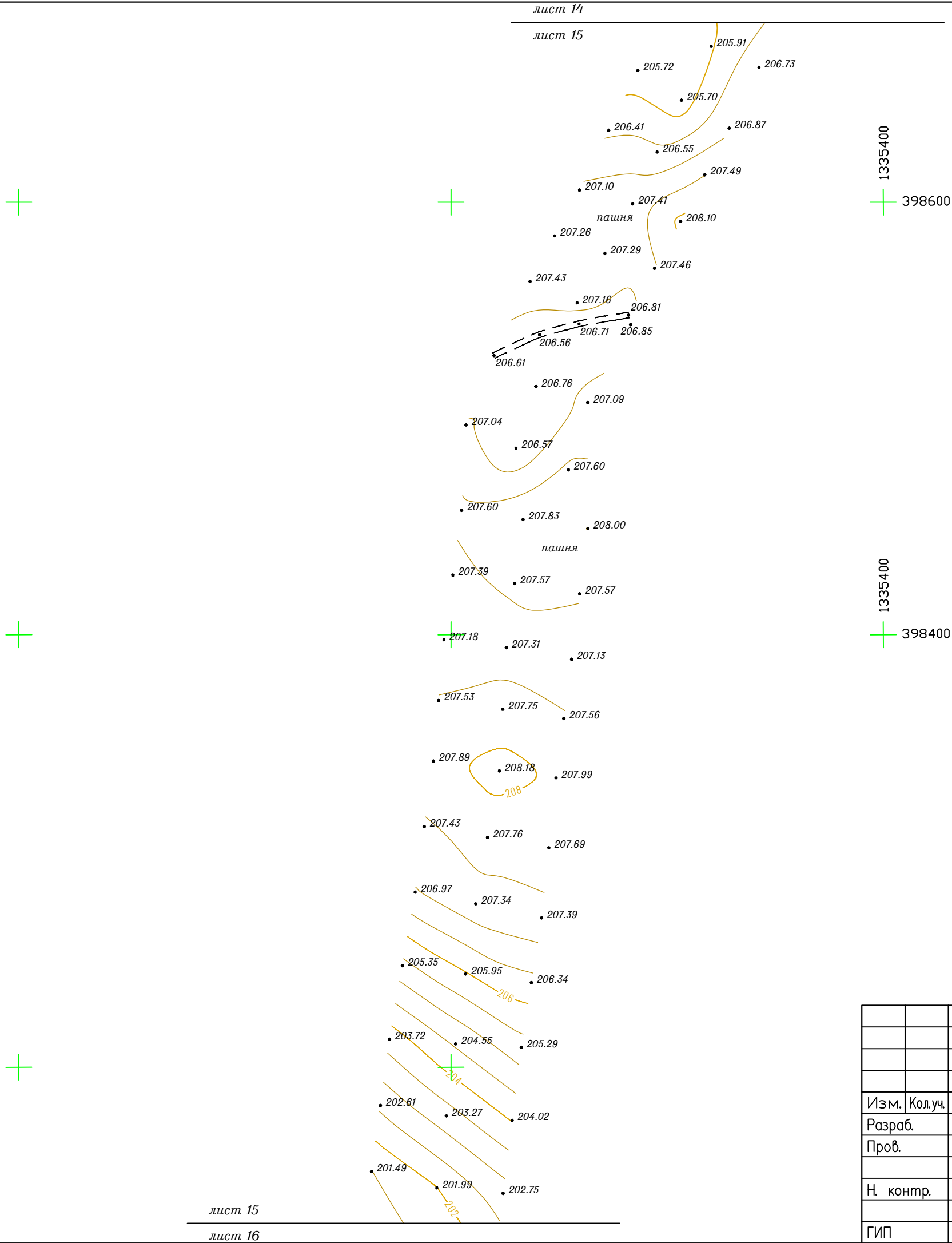
С
Ю

Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

						454–0921–ИГДИ–Г.14				
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га				
Изм.	Колуч.	Лист	Нгок	Подпись	Дата					
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.			Стадия	Лист	Листов
Пров.		Соколов С.			02.22г.			П		1
								000 ПСК "СовTexСтрой"		
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:2000				
ГИП		Соколов Н.			02.22г.					

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N



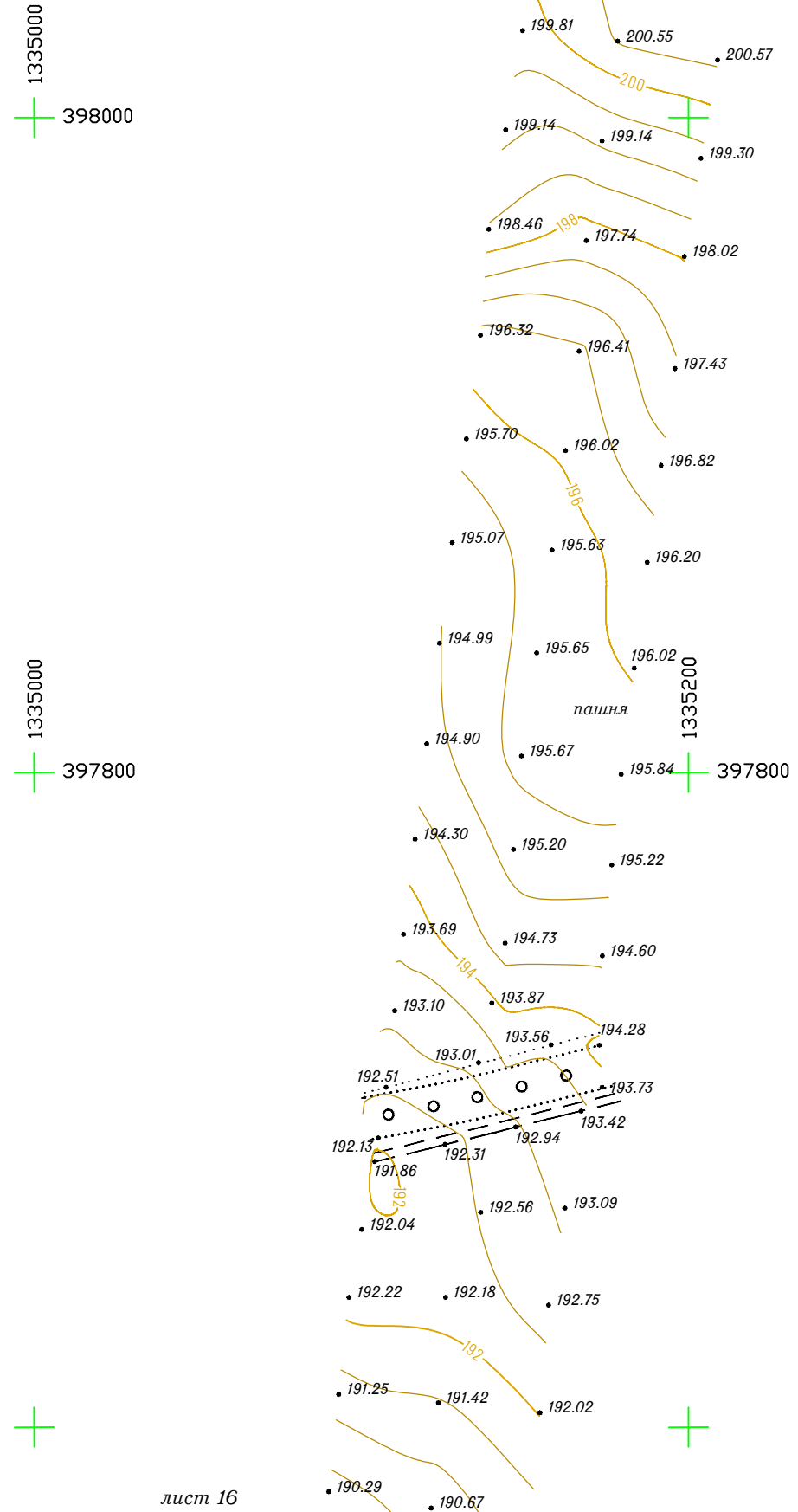
Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

						454-0921-ИГДИ-Г.15		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.			Листов
Пров.		Соколов С.			02.22г.		П	1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:2000	000 ПСК "СовТехСтрой"	
ГИП		Соколов Н.			02.22г.			







лист 15

лист 16







Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

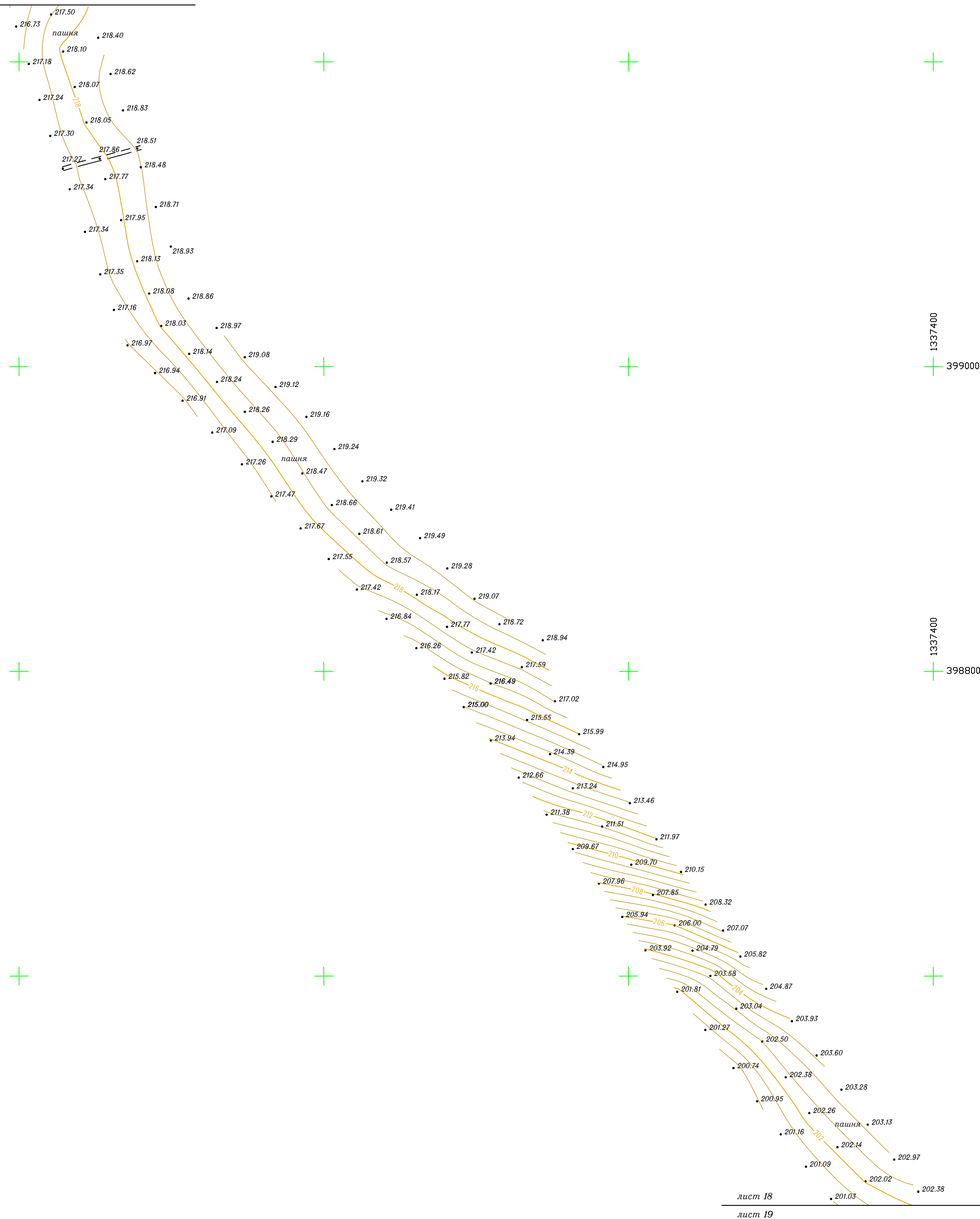
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						454–0921–ИГДИ–Г.16			
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.		Стадия	Лист	Листов
Пров.		Соколов С.			02.22г.		П		1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:2000	000 ПСК ”СовТехСтрой”		
ГИП		Соколов Н.			02.22г.				







Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

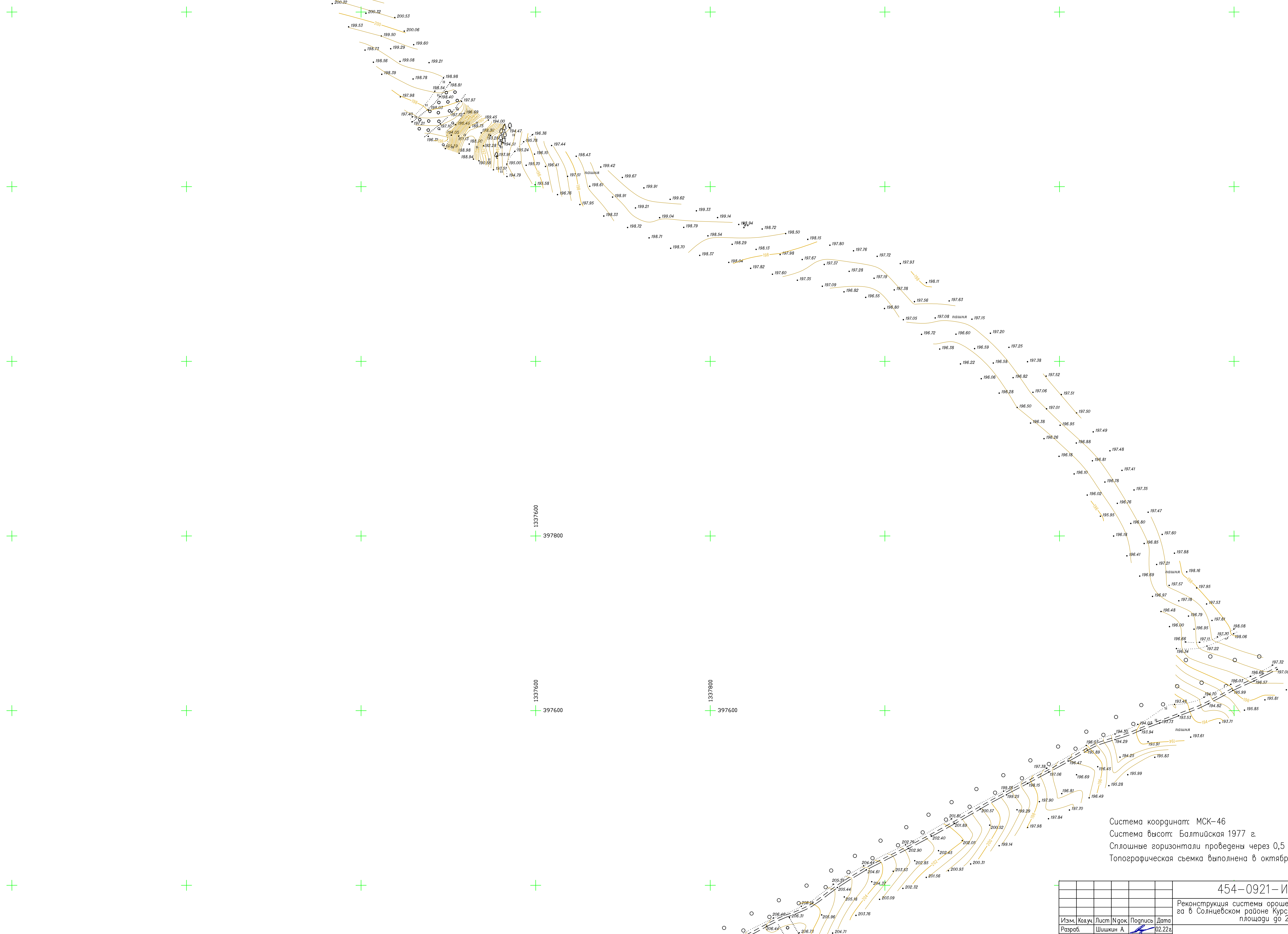
						454-0921-ИГДИ-Г.17			
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га			
Изм.	Кодуч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разроб.	Шишкин А.		02.22г.				Стадия	Лист	Листов
Пров.	Соколов С.		02.22г.				П		1
Н. контр.	Шишкин А.		02.22г.			Топографический план М 1:2000	ООО ПСК "СовТехСтрой"		
ГИП	Соколов Н.		02.22г.						







Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

						454-0921- ИГДИ-П18		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.		Стадия	Лист
Пров.		Соколов С.			02.22г.		П	Листов
								1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:2000		000 ПСК "СоВТехСмрой"
ГИП		Соколов Н.			02.22г.			

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N







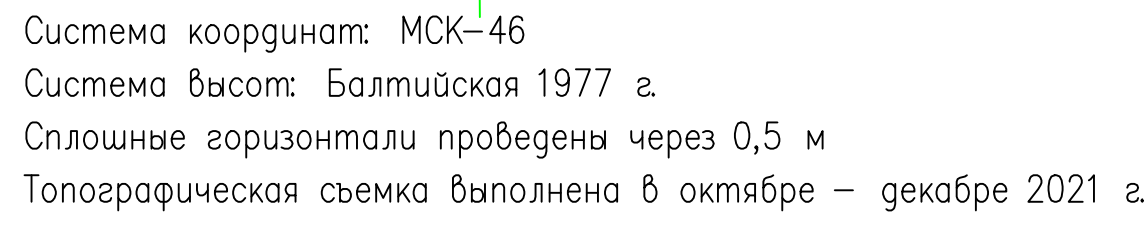
Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

						454-0921 – ИГДИ – Г.19				
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га				
Изм.	Кодч.	Лист	Наок	Подпись	Дата			Статья	Лист	Листов
Разраб.		Шишкин А.			02.22г			П		
Проф.		Соколов Н.			02.22г					1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г	Топографический план М 1:2000		000 ПСК "СофтЕхСтрой"		
ГИП		Соколов Н.			02.22г					

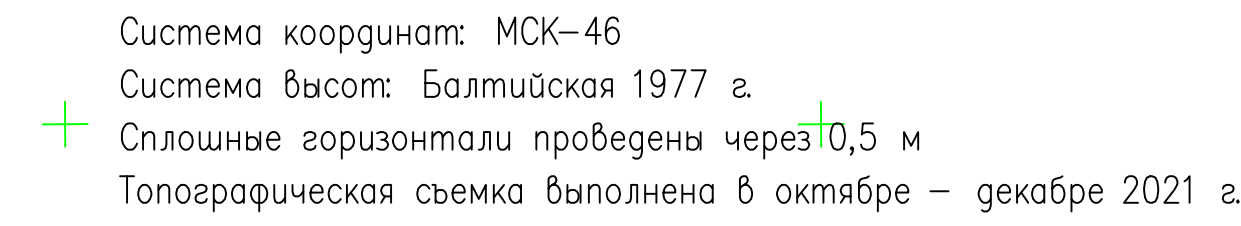


Система координат: МСК–46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

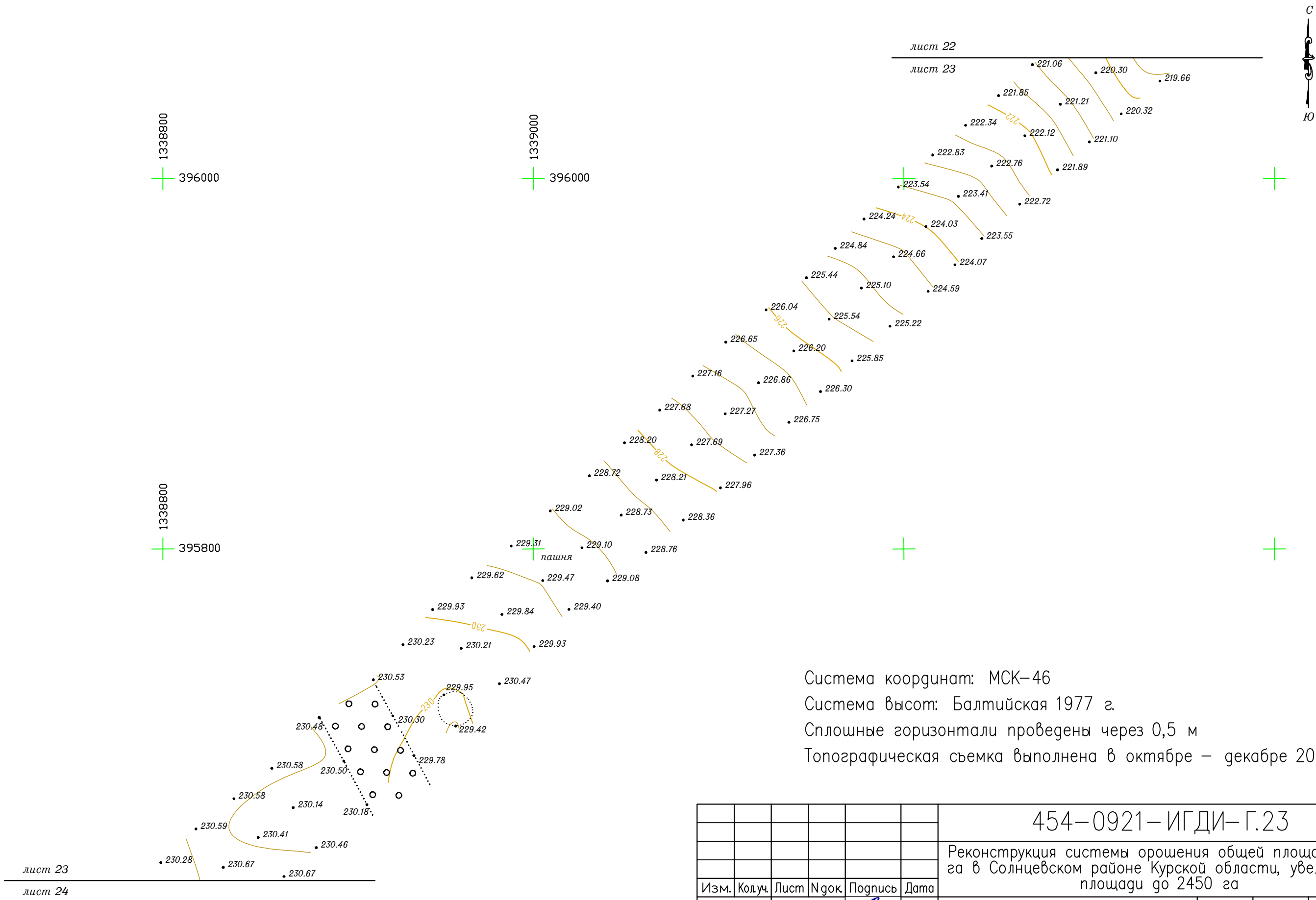
						454-0921-ИГДИ-Г.20		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Колуч.	Лист	Ngok	Подпись	Дата			
Разраб.		Шишкин А.		02.22.2		Статья	Лист	Листов
Пров.		Соколов С.		02.22.2		П		1
Н. контр.		Шишкин А.		02.22.2	Топографический план М 1:2000	000 ПСК "СовТехСтрой"		
ГИП		Соколов Н.		02.22.2				



						454-0921 – ИГДИ – Г.21		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Коды	Лист	№рек.	Подпись	Дата			
Разработ		Шилихин А.			02.22г.			Страница
Проект		Соболев С.			02.22г.			П
								лист
								1
Н. контр.		Шилихин А.			02.22г.			000 ПСК
						Топографический план		"СоВетХемПроу"
						М 1:2000		
ГМП		Соболев Н.			02.22г.			Формат А2х3



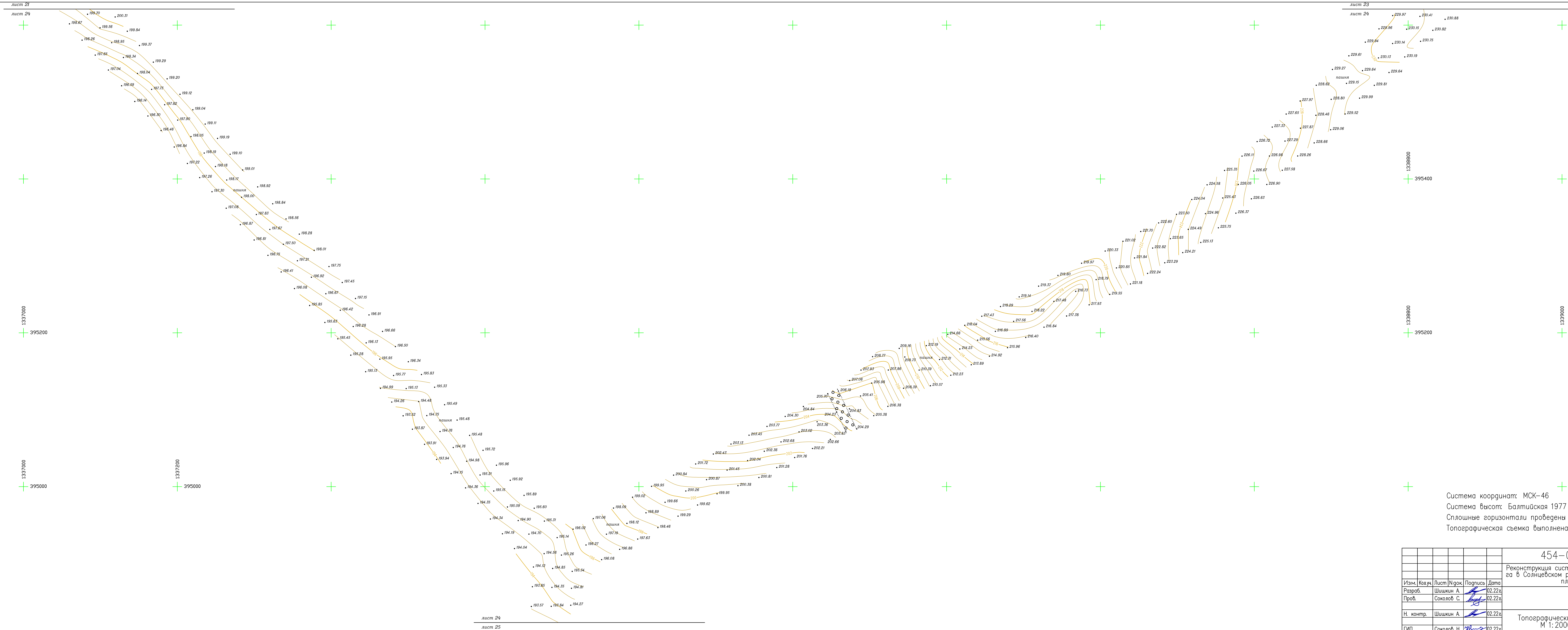
Формат A1



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N

						454-0921-ИГДИ-Г.23		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Колуч.	Лист	Нгодк	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.			Листов
Пров.		Соколов С.			02.22г.		П	1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:2000	000 ПСК "СовТехСтрой"	
ГИП		Соколов Н.			02.22г.			



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

						454-0921-ИГДИ-Г.24		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Кав.	Лист	Нрок	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разраб.	Шушкин А.				02.22г		П	
Пров.	Соколов С.				02.22г			1
Н. контр.	Шушкин А.				02.22г	Топографический план М 1:2000		
ГИП	Соколов Н.				02.22г			
						ООО ПСК "СовТехСтрой"		
						Формат А3Х4		

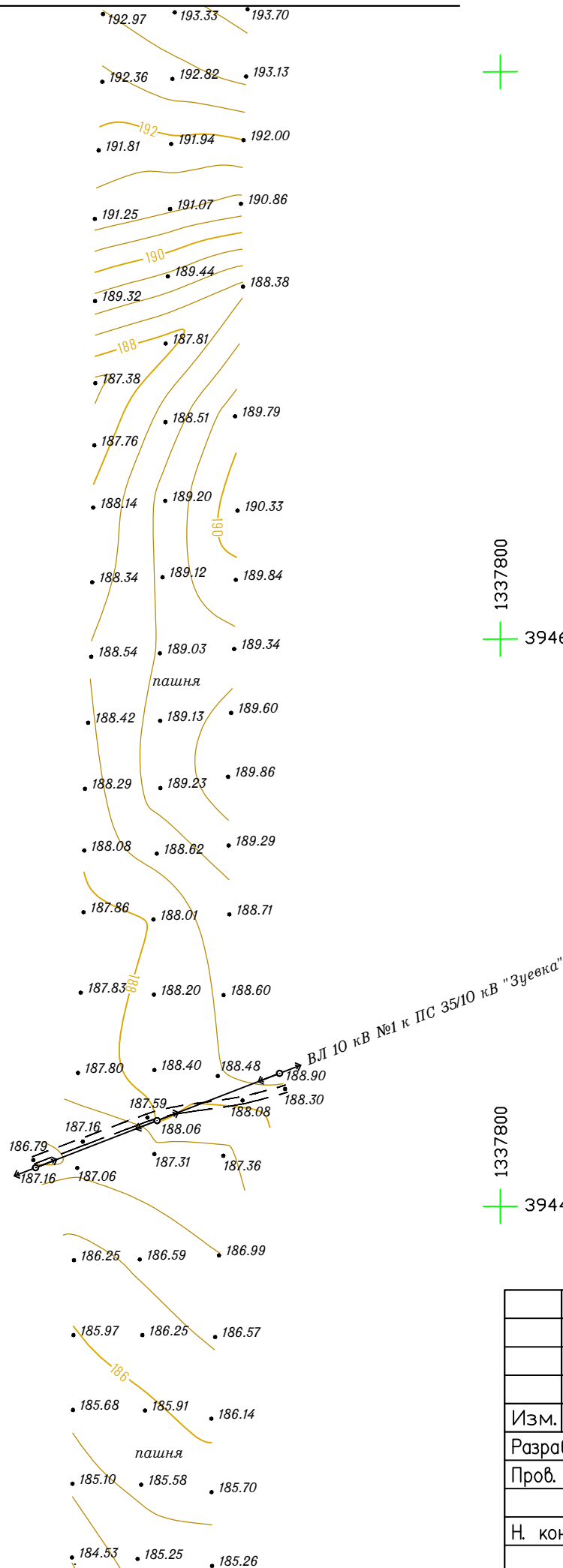
С
Ю

лист 24

лист 25

лист 25

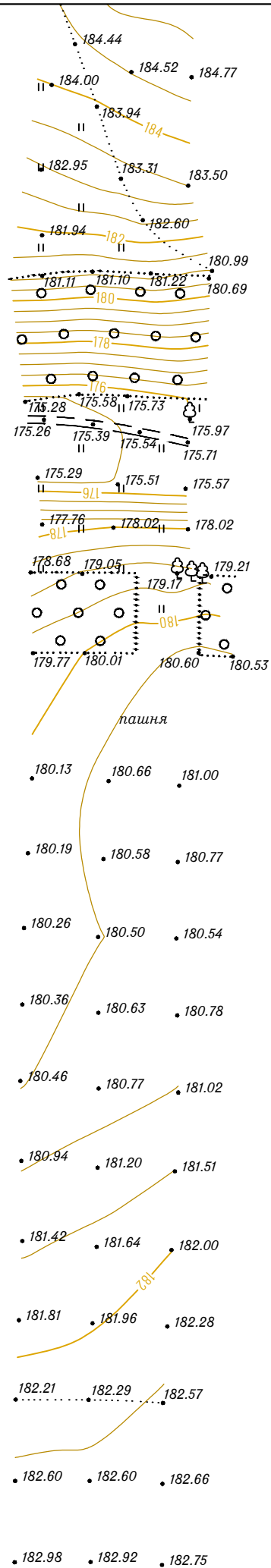
лист 26



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	Взам. инв. N
Подп. и дата	

						454-0921-ИГДИ-Г.25		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.			Листов
Пров.		Соколов С.			02.22г.		П	1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:2000	000 ПСК "СовТехСтрой"	
ГИП		Соколов Н.			02.22г.			



1337800

394200

1337800

394000





1338000

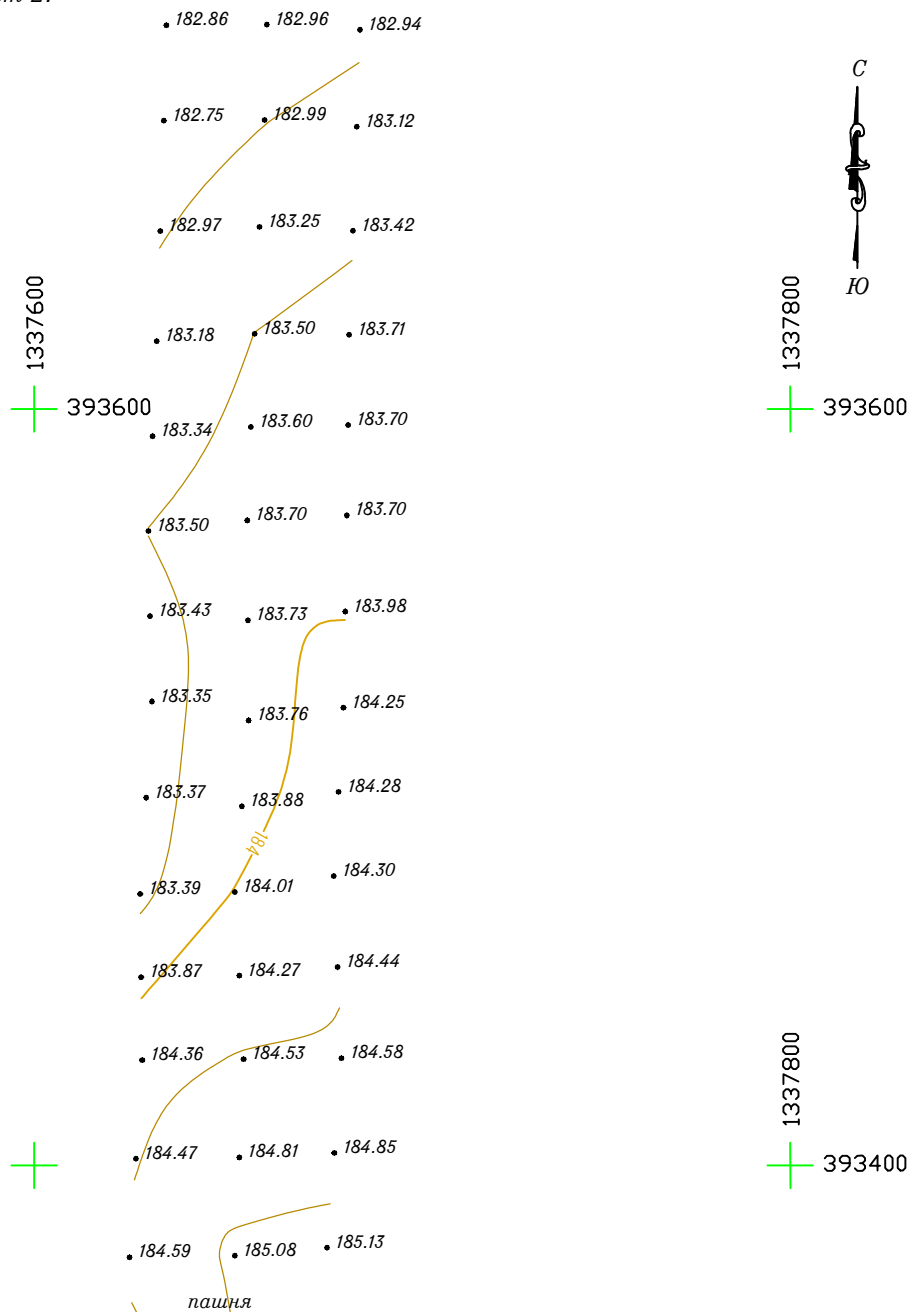
394000



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						454–0921–ИГДИ–Г.26		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.		Стадия	Лист
Пров.		Соколов С.			02.22г.		П	1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:2000	000 ПСК ”СовТехСтрой”	
ГИП		Соколов Н.			02.22г.			



лист 27

лист 28

Система координат: МСК-46

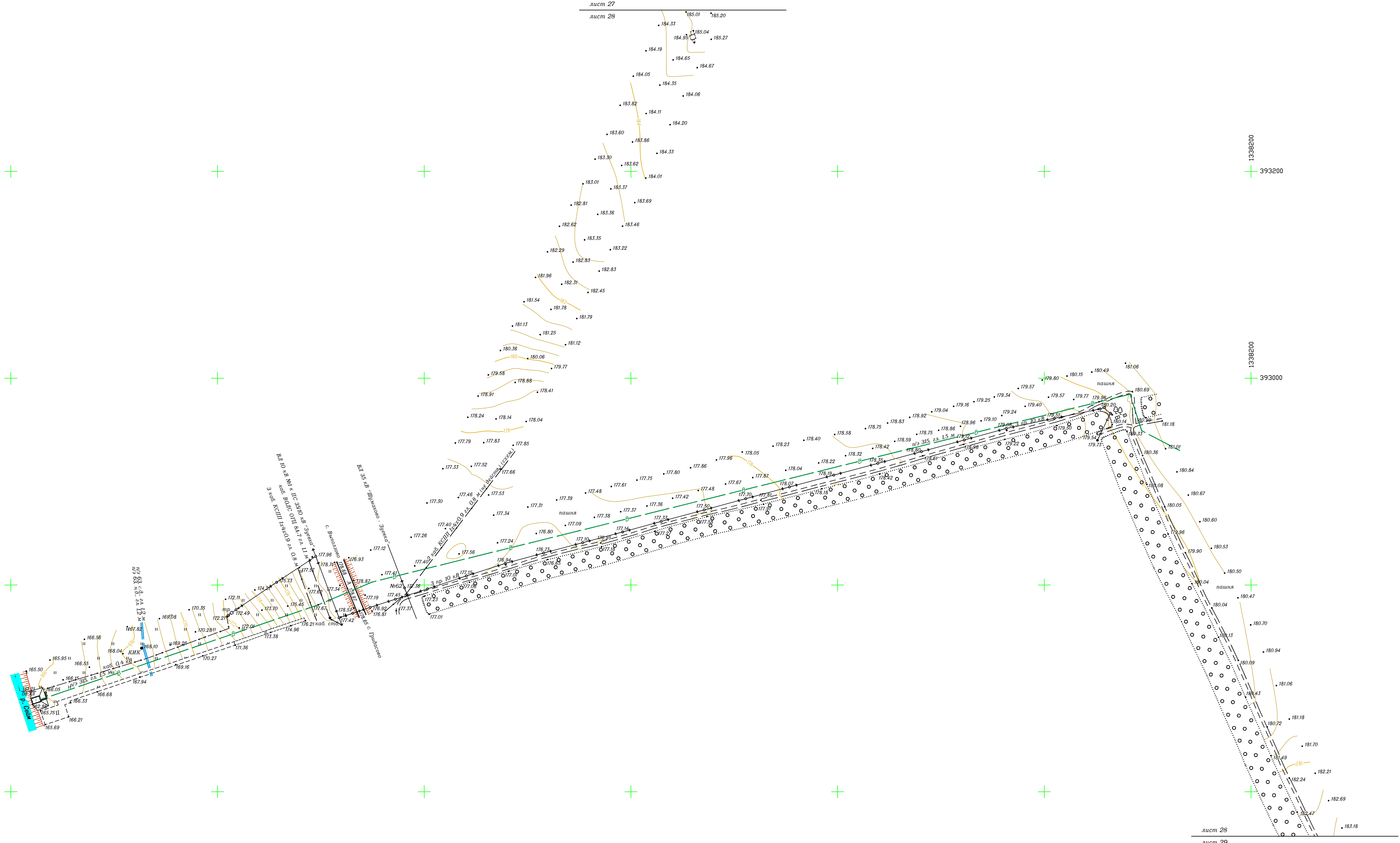
Система высот: Балтийская 1977 г.

Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

[illegible]

Формат А4



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

						454-0921-ИГДИ-Г.28		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Кол.	Лист	№гос.	Погн	Дата		Стадия	Лист
Разраб.	Шишкин А.	02.22г					П	Лист
Проб.	Соколов С.	02.22г						1
Н. контр.	Шишкин А.	02.22г				Топографический план М 1:2000	ООО ПСК "СовТехСтрой"	
ГИП	Соколов Н.	02.22г					Формат А3Х4	

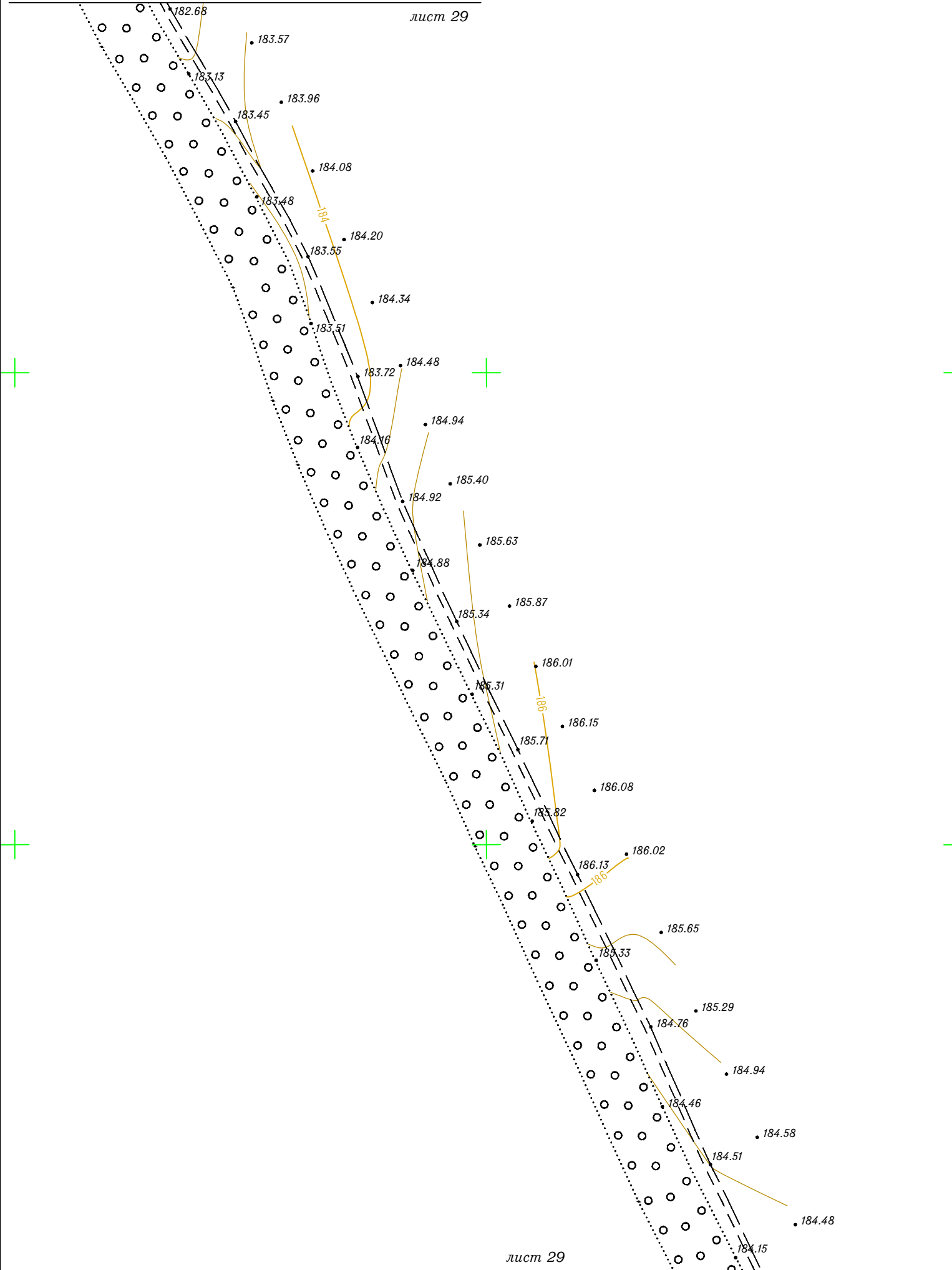


лист 28

лист 29

лист 29

лист 30



1338600
392400





1338600
392200

+

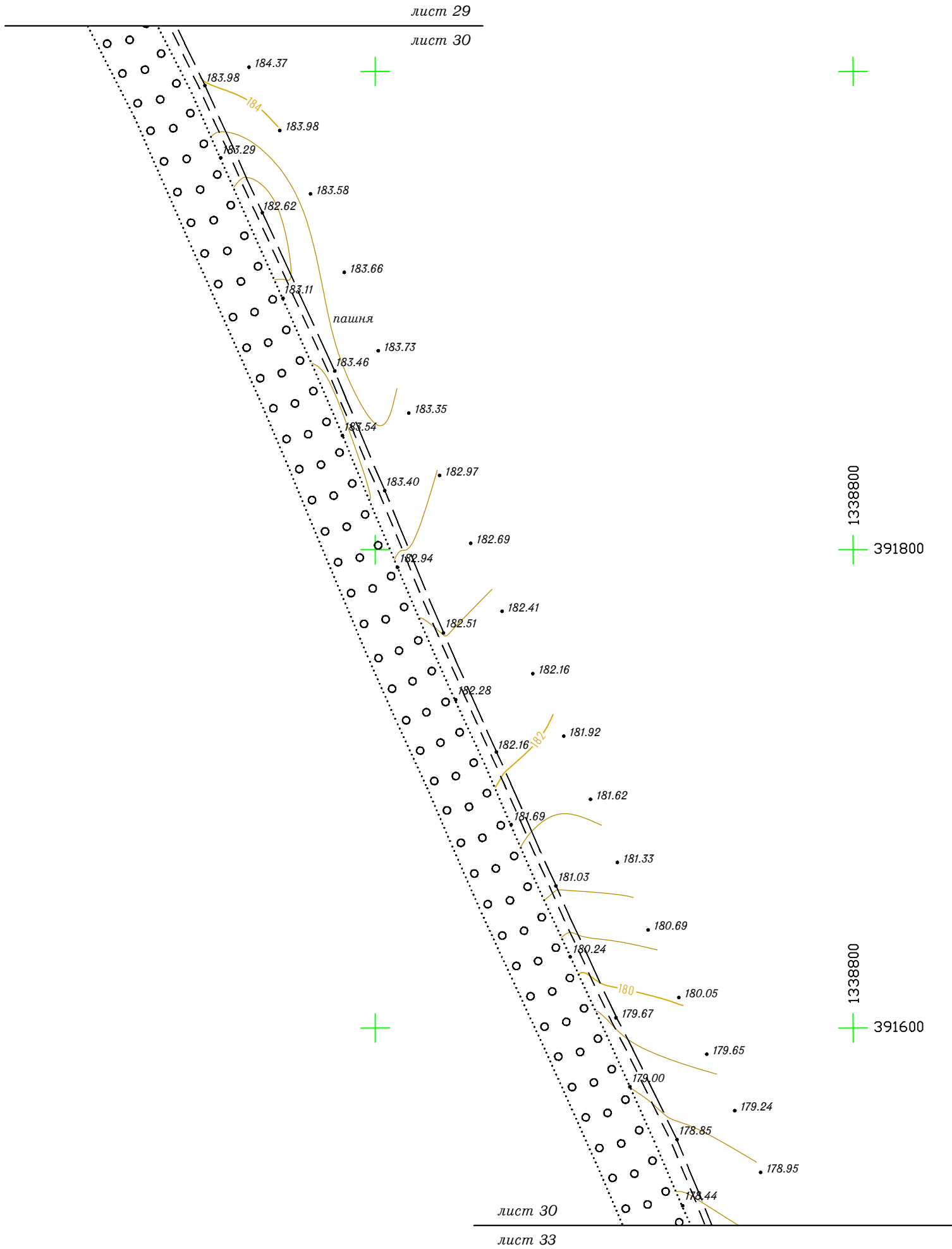
1338800
392200

Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N

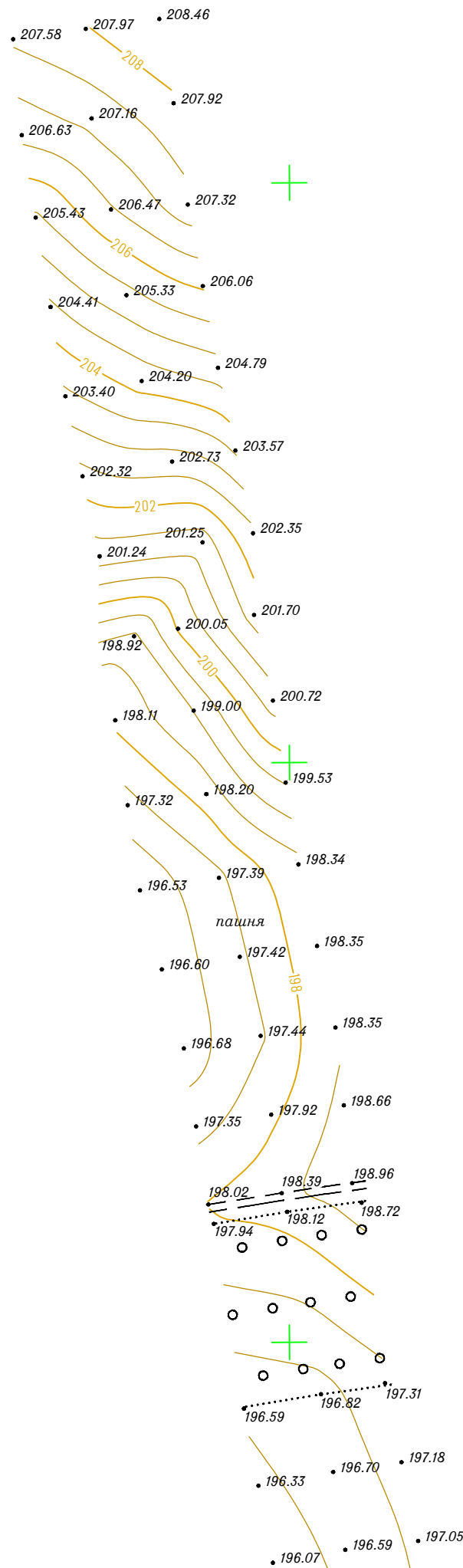
						454-0921-ИГДИ-Г.29		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.		Стадия	Лист
Пров.		Соколов С.			02.22г.		П	1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:2000	000 ПСК "СовТехСтрой"	
ГИП		Соколов Н.			02.22г.			

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

						454-0921-ИГДИ-Г.30			
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист
Разраб.	Шишкин А.				02.22г.				Листов
Пров.	Соколов С.				02.22г.			П	1
Н. контр.	Шишкин А.				02.22г.	Топографический план М 1:2000		000 ПСК "СовТехСтрой"	
ГИП	Соколов Н.				02.22г.				



1341400
392800



1341400
392600





1341600
392600

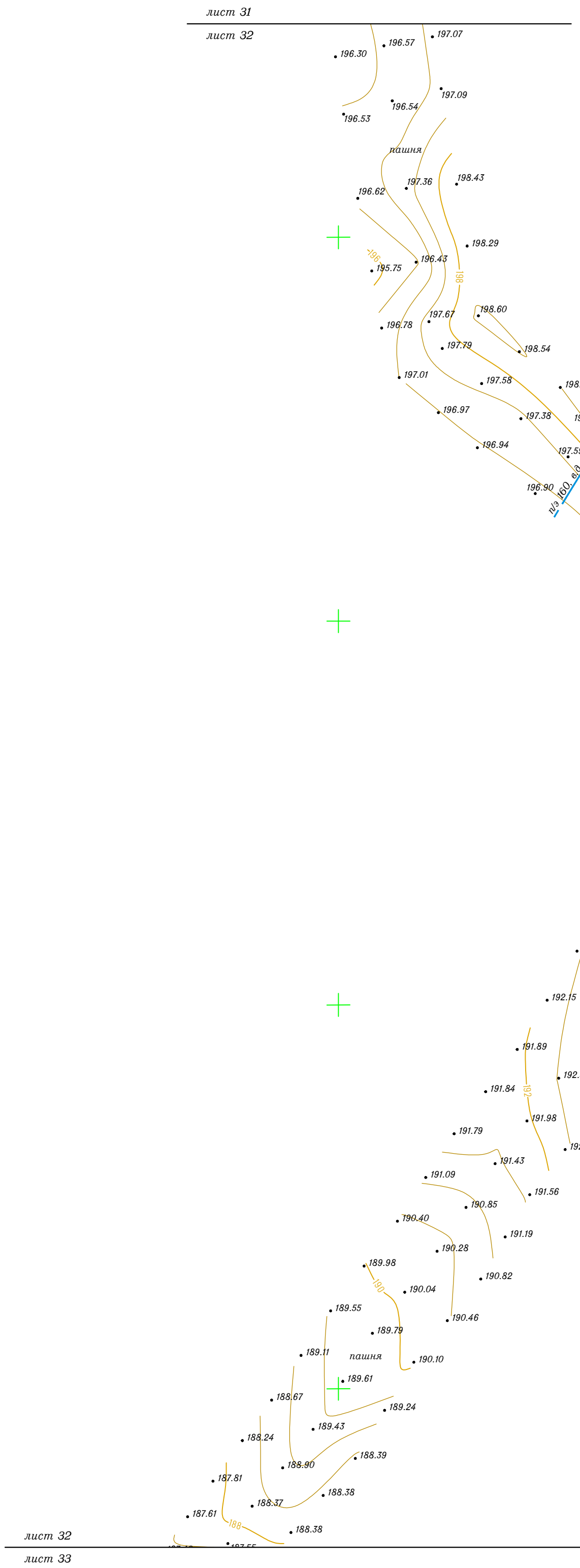


Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.



Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N

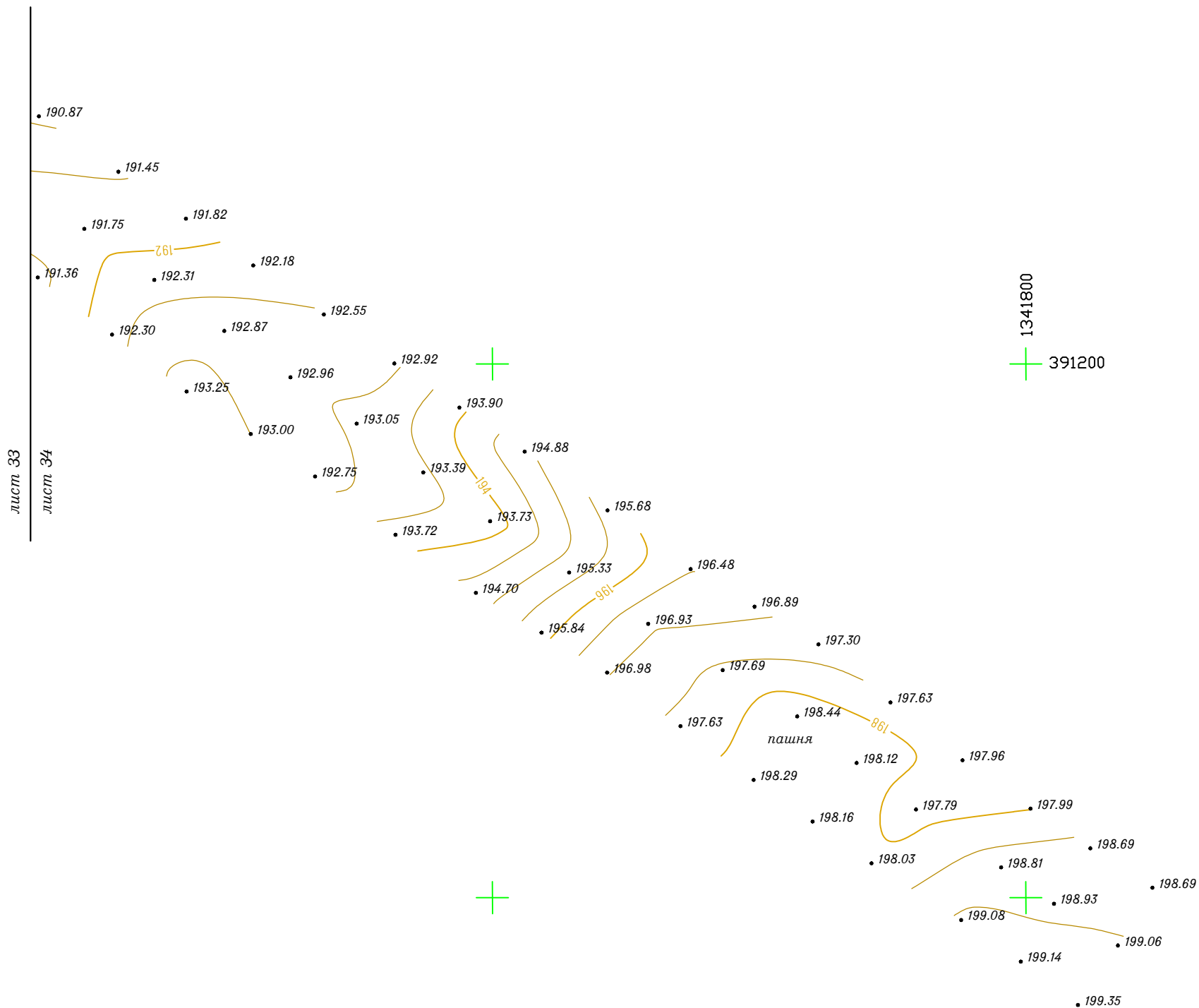
						454–0921– ИГДИ– Г.31		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.		Стадия	Лист
Пров.		Соколов С.			02.22г.		П	Листов
								1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:2000	000 ПСК ”СовТехСтрой”	
ГИП		Соколов Н.			02.22г.			



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.





Инф. N подл.	Погр. и гата	Взам. инф. N
--------------	--------------	--------------

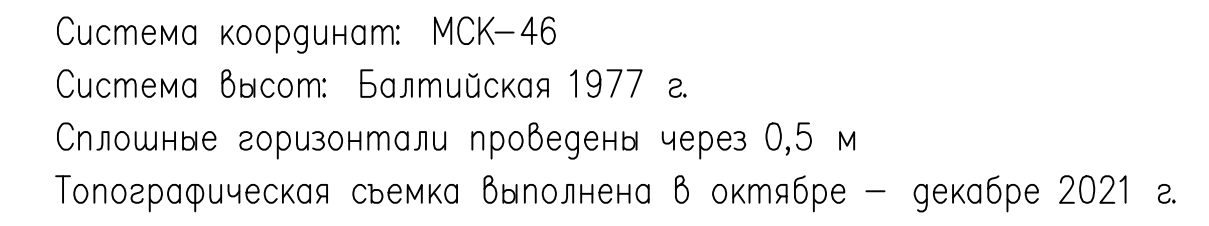
454-0921-ИГДИ-Г32					
Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га					
Изм.	Кол.уч	Лист	Нгрок	Подпись	Дата
Разраб.	Шишкин А.				02.22г.
Проб.	Соколов С.				02.22г.
Н. контр.	Шишкин А.				02.22г.
ГИП	Соколов Н.				02.22г.
Топографический план М 1:2000				ООО ПСК "СовТехСтрой"	
				Стадия	Лист
				П	1







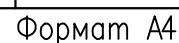
Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

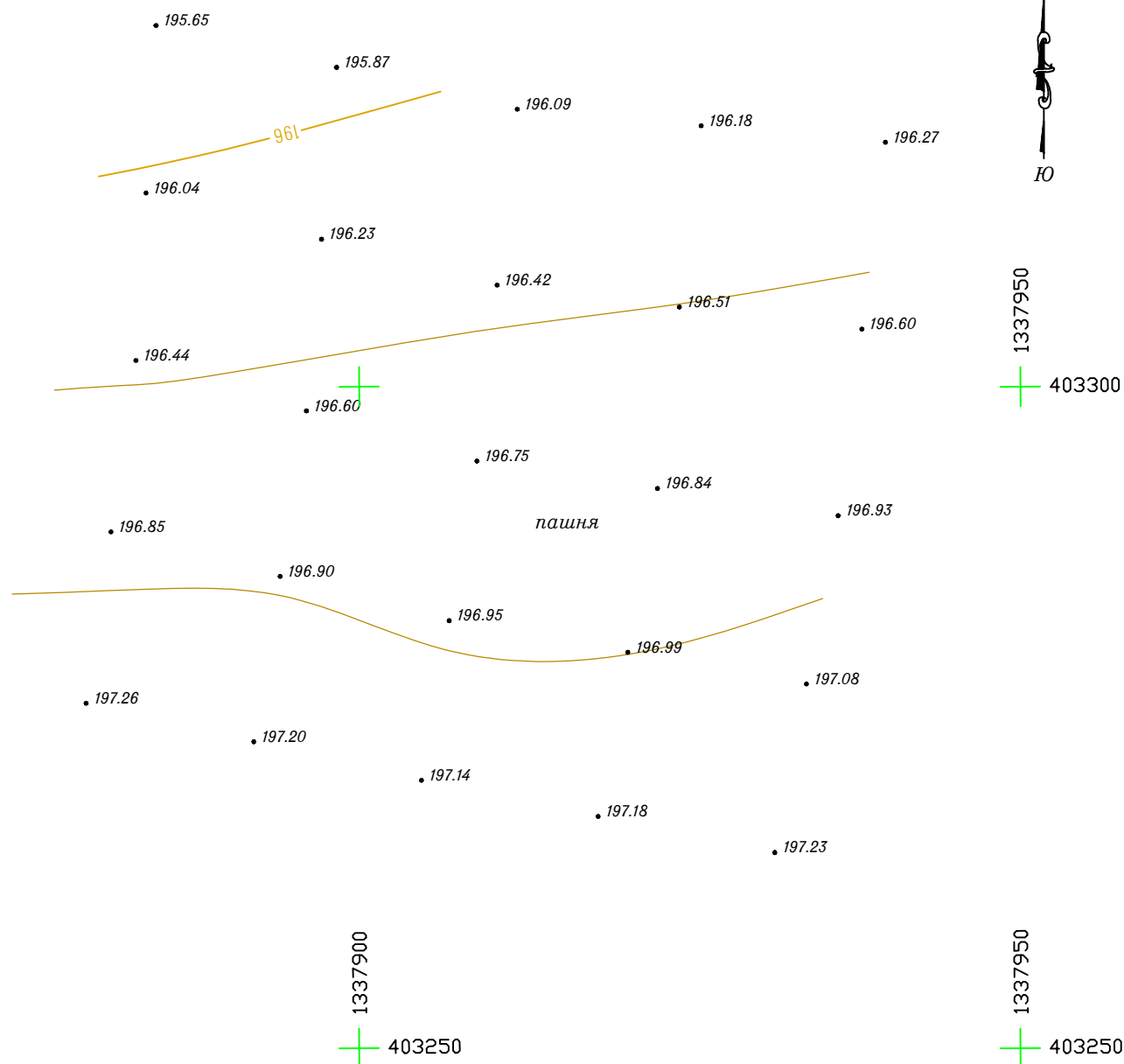
Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N

						454-0921-ИГДИ-Г.34					
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.				Стадия	Лист	Листов
Пров.		Соколов С.			02.22г.				П		1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:2000			000 ПСК "СовТехСтрой"		
ГИП		Соколов Н.			02.22г.						



						454-0921-ИГДИ-Г.35		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Кодуч	Лист	№кол	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Шишкин А.				02.22г			
Проф.	Соколов С.				02.22г	П		1
Н. контр.	Шишкин А.				02.22г	Топографический план М 1:2000		000 ПСК "СоВТехСтрой"
ГИП	Соколов Н.				02.22г			







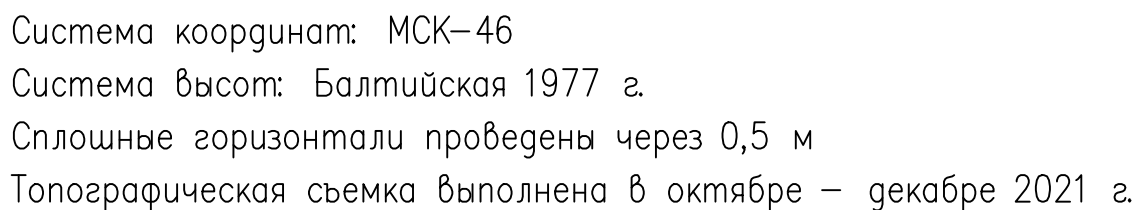


Система высот: Балтийская 1977 г.

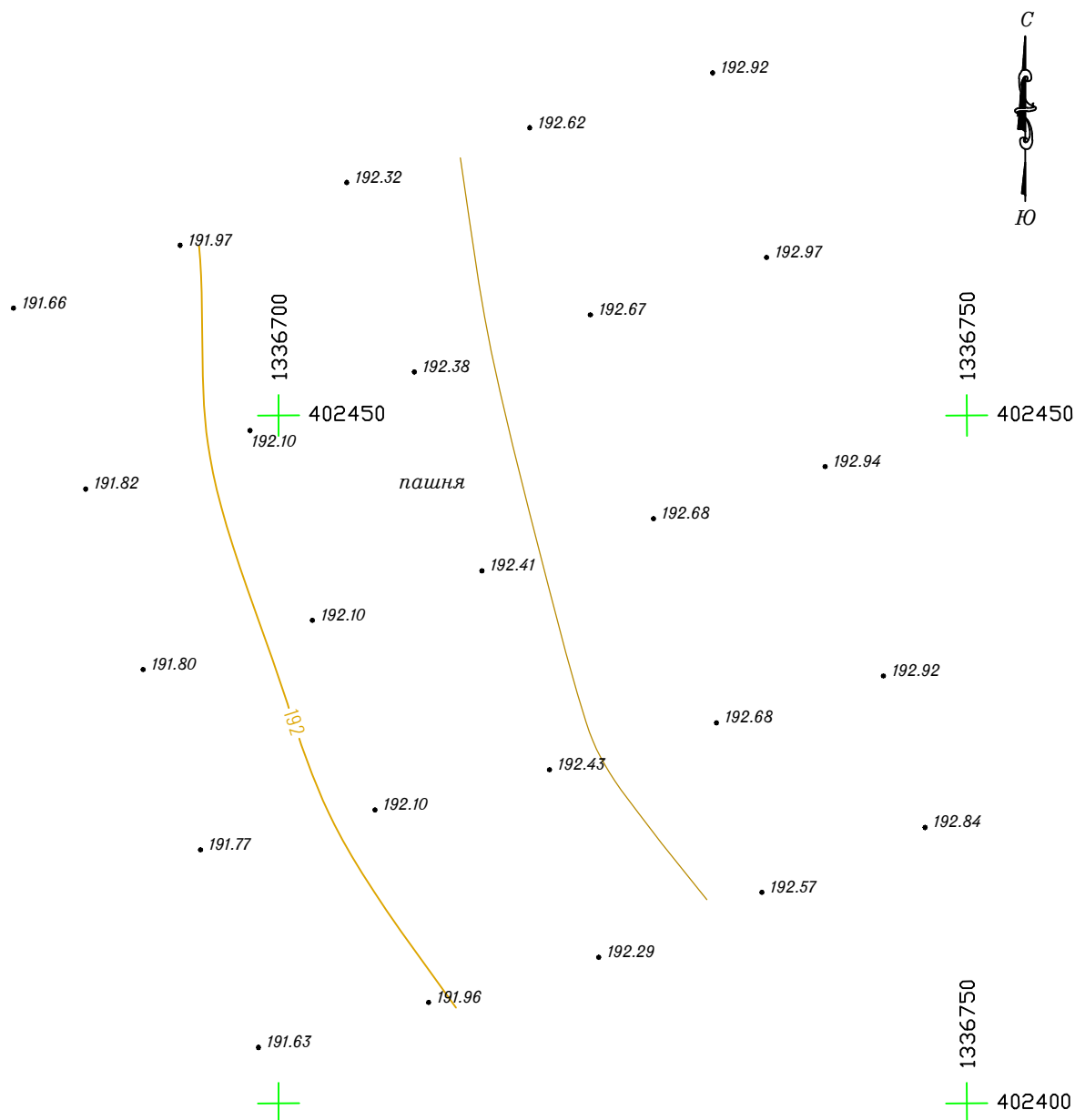
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Взам. инв. N	Система высот: Балтийская 1977 г. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.					
	454–0921–ИГДИ–Г.37					
Попр. и дата	Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га					
	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Разраб.		Шишкин А.			02.22г.
	Пров.		Соколов С.			02.22г.
	Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.
	ГИП		Соколов Н.			02.22г.
	Топографический план М 1:500					
000 ПСК "СовТехСтрой"						



Формат А4







Система координат: МСК-46

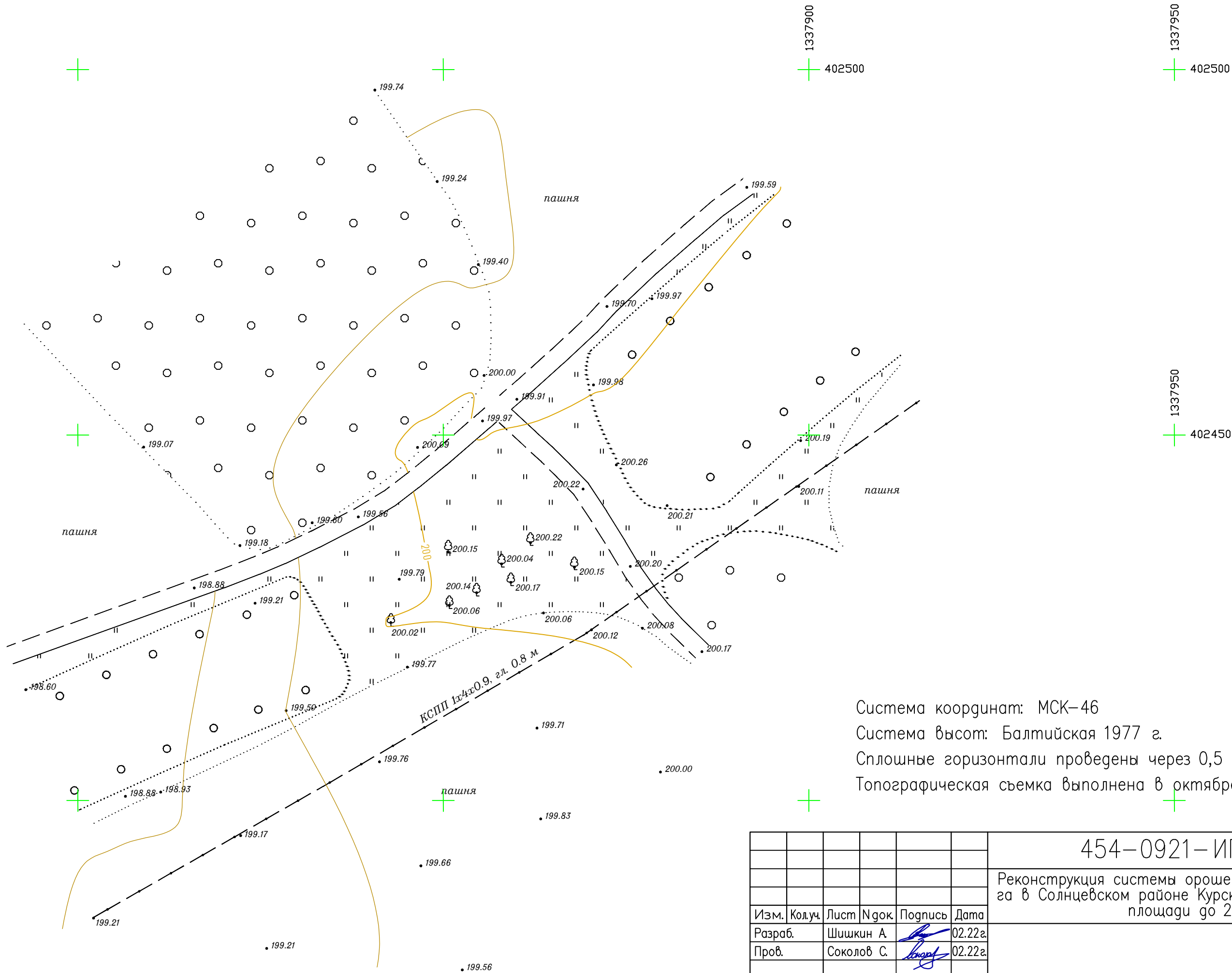
Система высот: Балтийская 1977 г.

Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

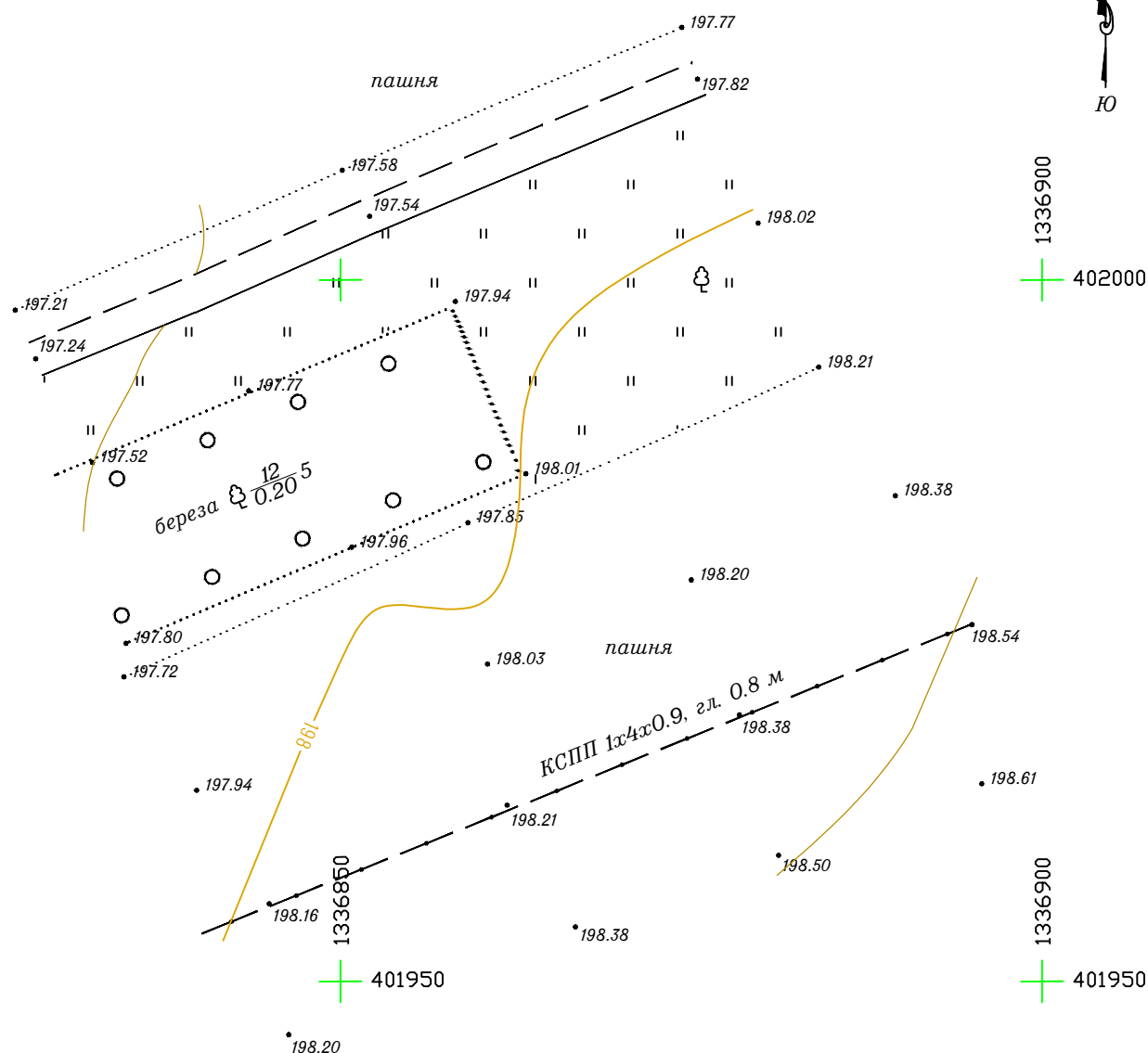
Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №	Система высот: Балтийская 1977 г. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.								
			454-0921-ИГДИ-Г.39								
Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №							Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
			Разраб.		Шишкин А.			02.22г.			
			Пров.		Соколов С.			02.22г.	Стадия	Лист	Листов
									П		1
Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №	Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:500		
			ГИП		Соколов Н.			02.22г.	000 ПСК "СовТехСтрой"		

Инв. N подл.	Полн. и дата	Взам. инв. N



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.





454-0921-ИГДИ-Г.40						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.			Листов
Пров.		Соколов С.			02.22г.		П	1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"	
ГИП		Соколов Н.			02.22г.			



Система высот: Балтийская 1977 г.

Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

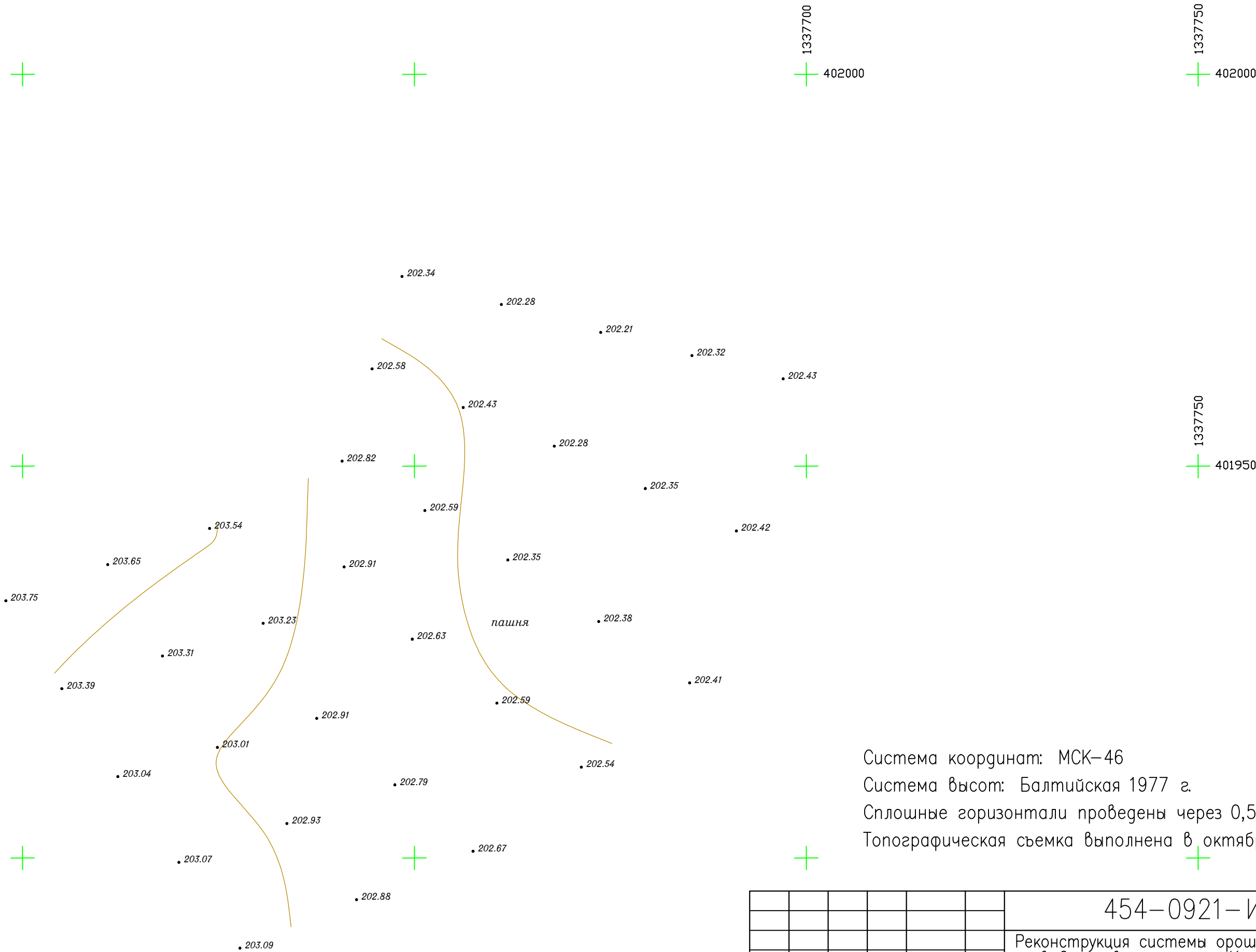
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Г.41		
							Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Инв. N подл.	Разраб.	Шишкин А.		02.22г.			Стадия	Лист	Листов
	Пров.	Соколов С.		02.22г.					
	Н. контр.	Шишкин А.		02.22г.	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"			
	ГИП	Соколов Н.		02.22г.					

Формат А4

С
Ю

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N



Система координат: МСК–46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

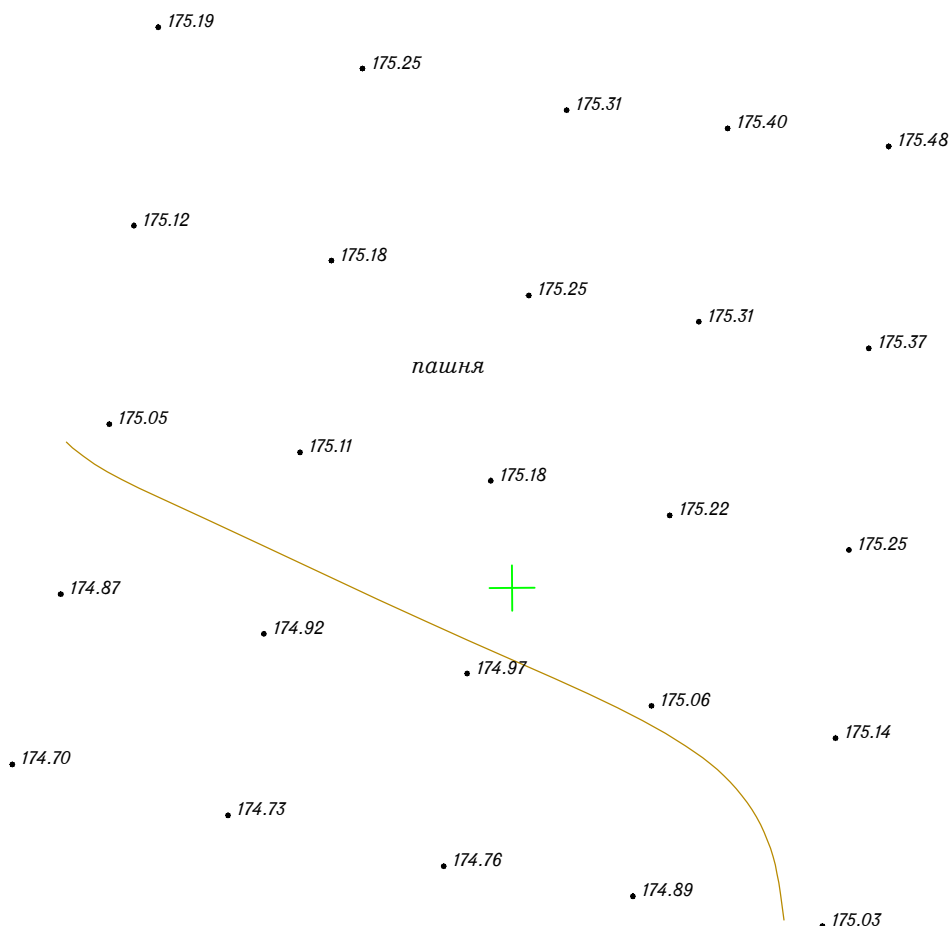
						454–0921–ИГДИ–Г.42			
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га			
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.				
Пров.		Соколов С.			02.22г.	Топографический план М 1:500			
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	000 ПСК ”СовТехСтрой”			
ГИП		Соколов Н.			02.22г.	Формат А3			

1334900
+ 402000

1334950
+ 402000



1334900
+ 402000



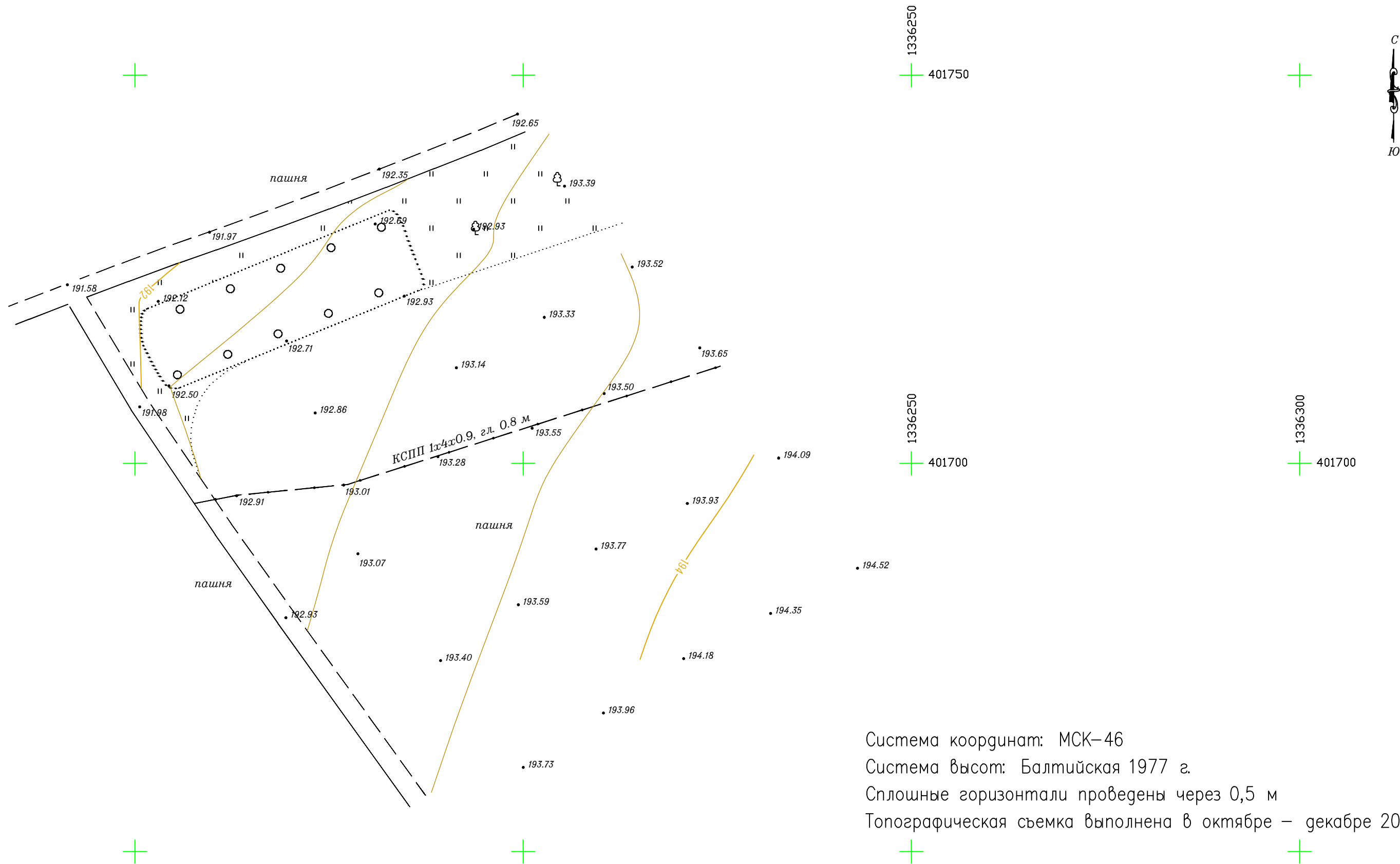
Система координат: МСК-46

Система высот: Балтийская 1977 г.

Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м





Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №								
		Система высот: Балтийская 1977 г.								
		Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м								
		Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.								
		+								
		+								
		454–0921–ИГДИ–Г.43								
		Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га								
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
		Разраб.		Шишкин А.			02.22г.			
		Пров.		Соколов С.			02.22г.			
		Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.			
		ГИП		Соколов Н.			02.22г.			
		Топографический план М 1:500						Стадия	Лист	Листов
								П		1
								ООО ПСК "СовТехСтрой"		



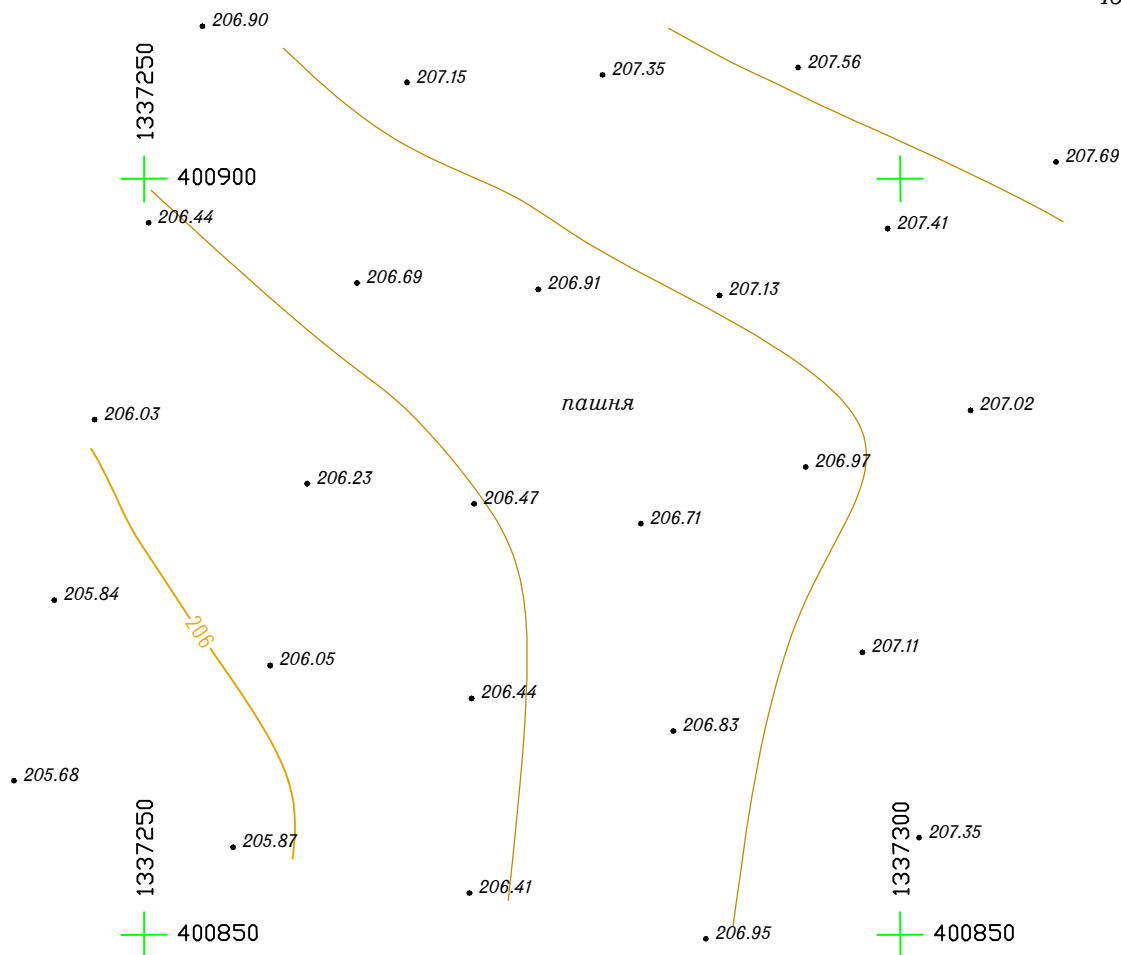
Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						454-0921-ИГДИ-Г.44		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.		Стадия	Лист
Пров.		Соколов С.			02.22г.		П	1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"	
ГИП		Соколов Н.			02.22г.			

Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Г.46		
							Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Инв. N подл.	Разраб.	Шишкин А.		02.22г.	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"	Стадия	Лист	Листов
	Пров.	Соколов С.		02.22г.			П		1
	Н. контр.	Шишкин А.		02.22г.					
	ГИП	Соколов Н.		02.22г.					







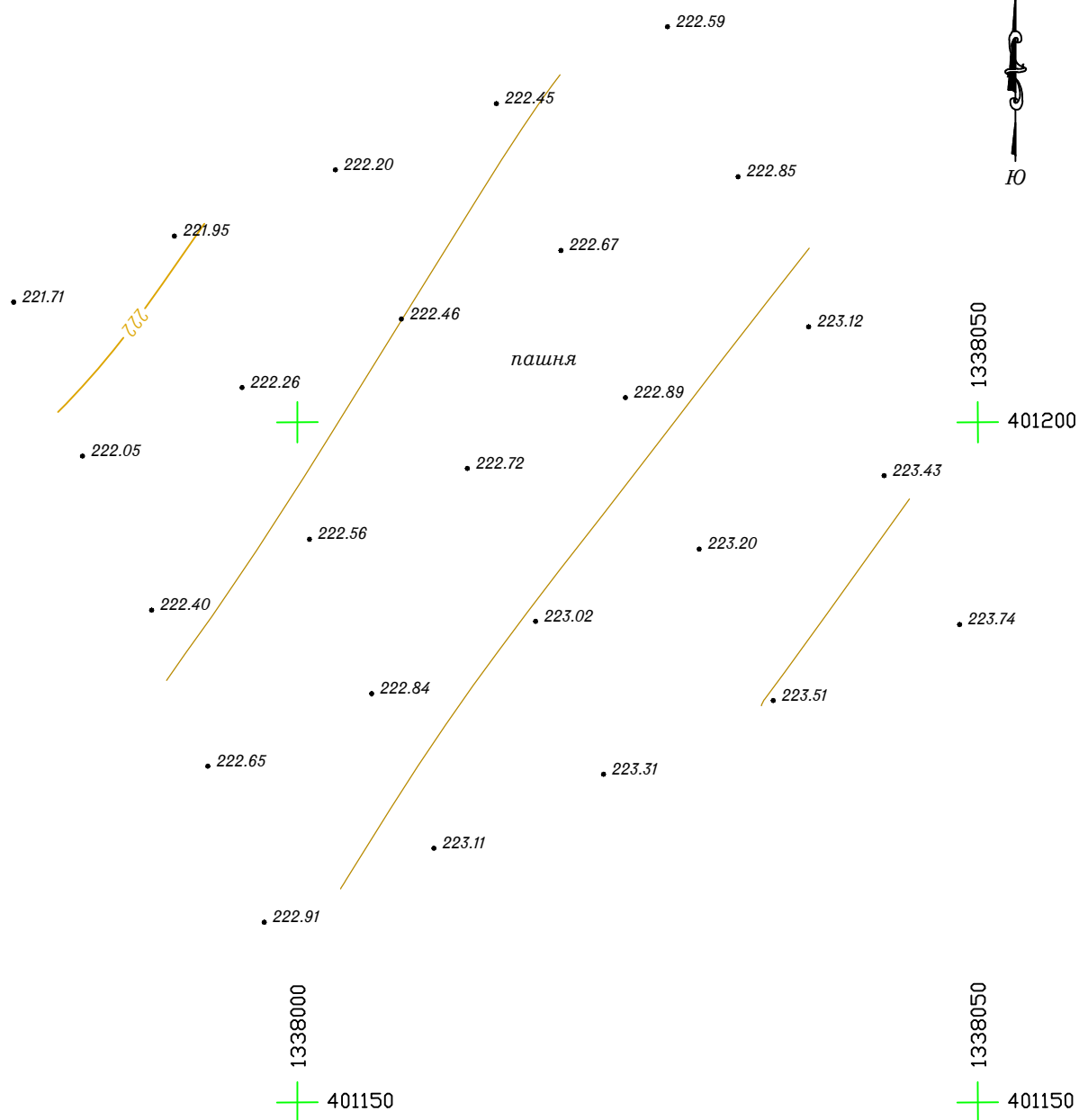
Система координат: МСК-46

Система высот: Балтийская 1977 г.

Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №	Система высот: Балтийская 1977 г. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.										
							454–0921–ИГДИ–Г.47						
							Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
	Разраб.		Шишкин А.			02.22г.							
	Пров.		Соколов С.			02.22г.				П		1	
	Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.				000 ПСК "СоВТехСтрой"			
	ГИП		Соколов Н.			02.22г.							
Топографический план М 1:500													

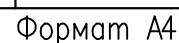


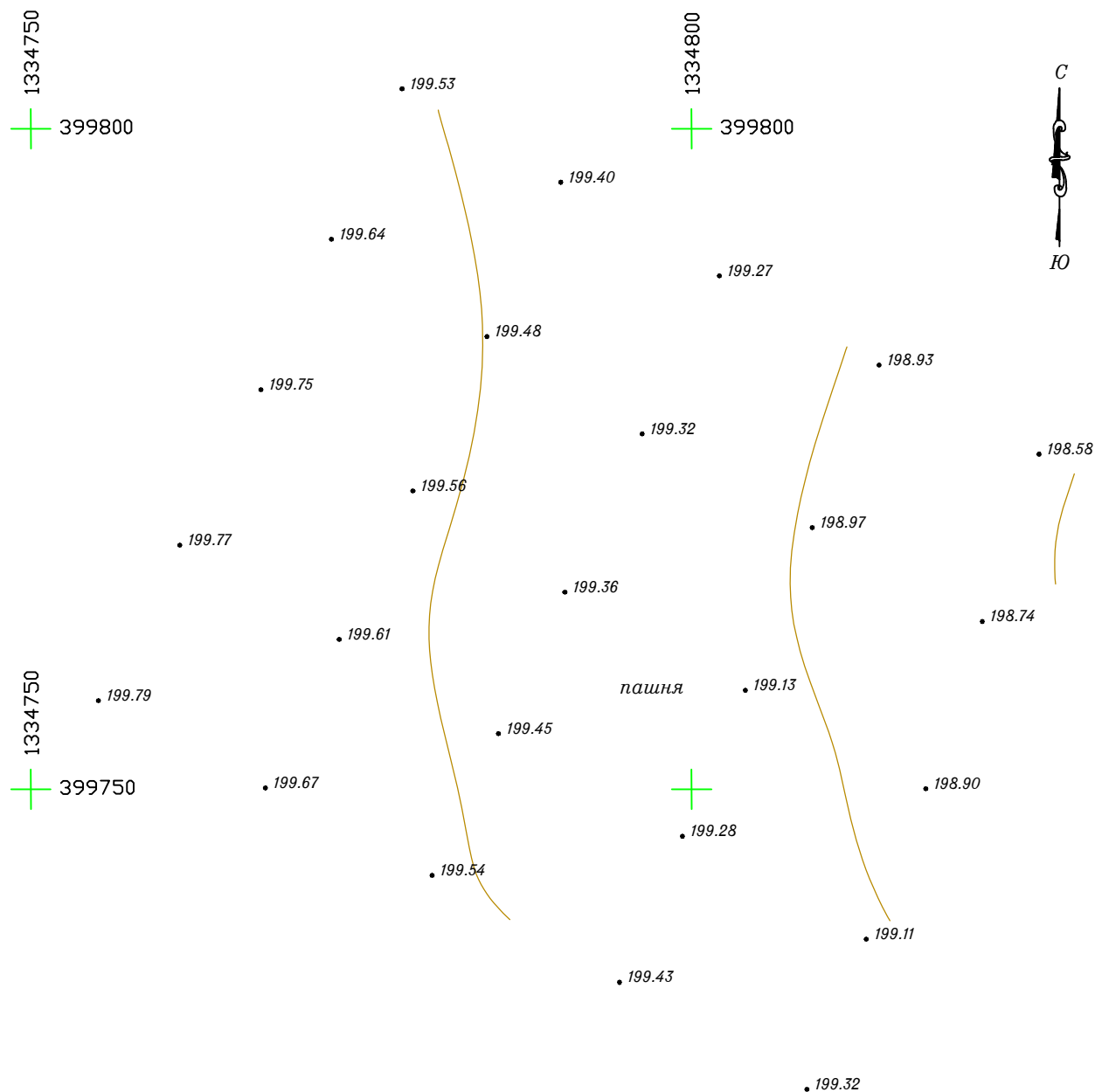
Система высот: Балтийская 1977 г.

Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Г.48	Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Взам. инв. N	Погр. и дата	Система высот: Балтийская 1977 г.								
		Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м								
		Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
Взам. инв. N	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.48								
Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТех		





Система координат: МСК-46

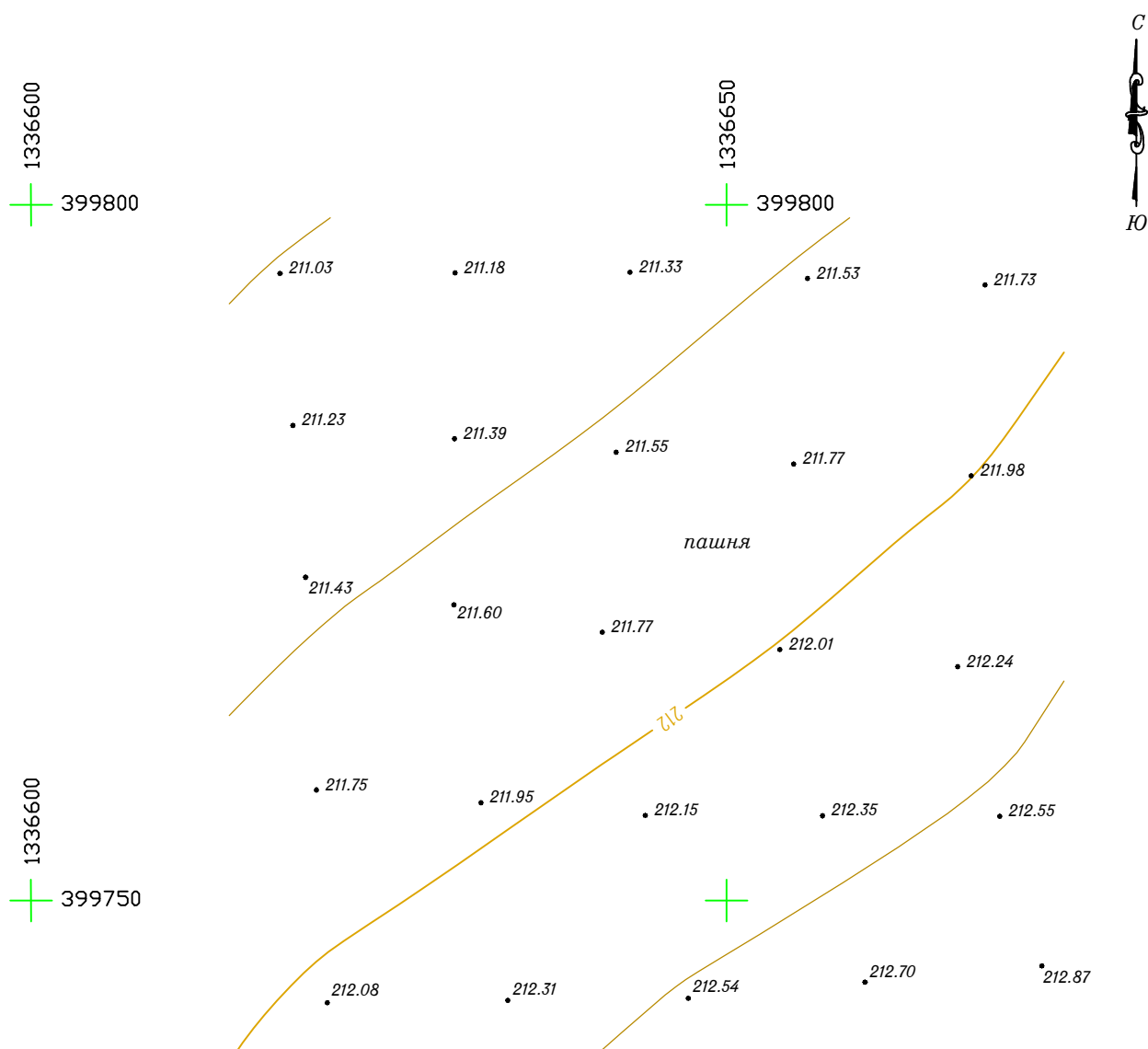
Система высот: Балтийская 1977 г.

Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. №	подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №						
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Разраб.		Шишкин А.			02.22г.
				Пров.		Соколов С.			02.22г.
				Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.
				ГИП		Соколов Н.			02.22г.
				454-0921-ИГДИ-Г.50					
				Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га					
								Стадия	Лист
								П	1
								000 ПСК	
								"СовТехСтрой"	

Топографический план
М 1:500







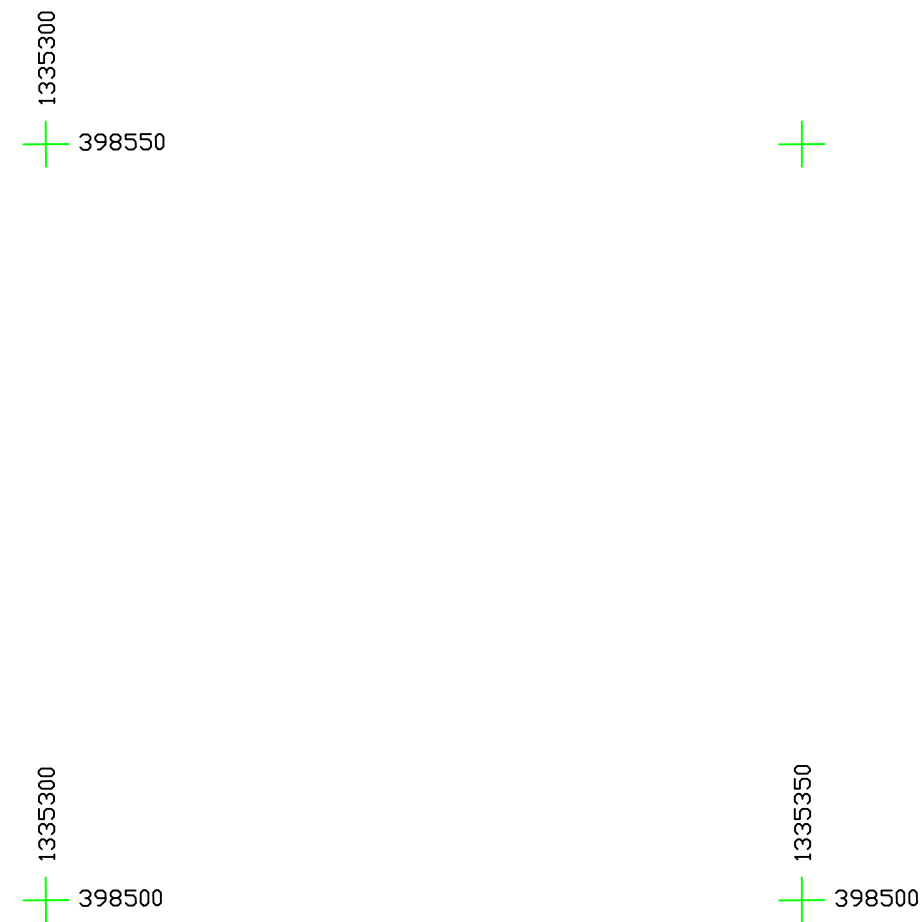
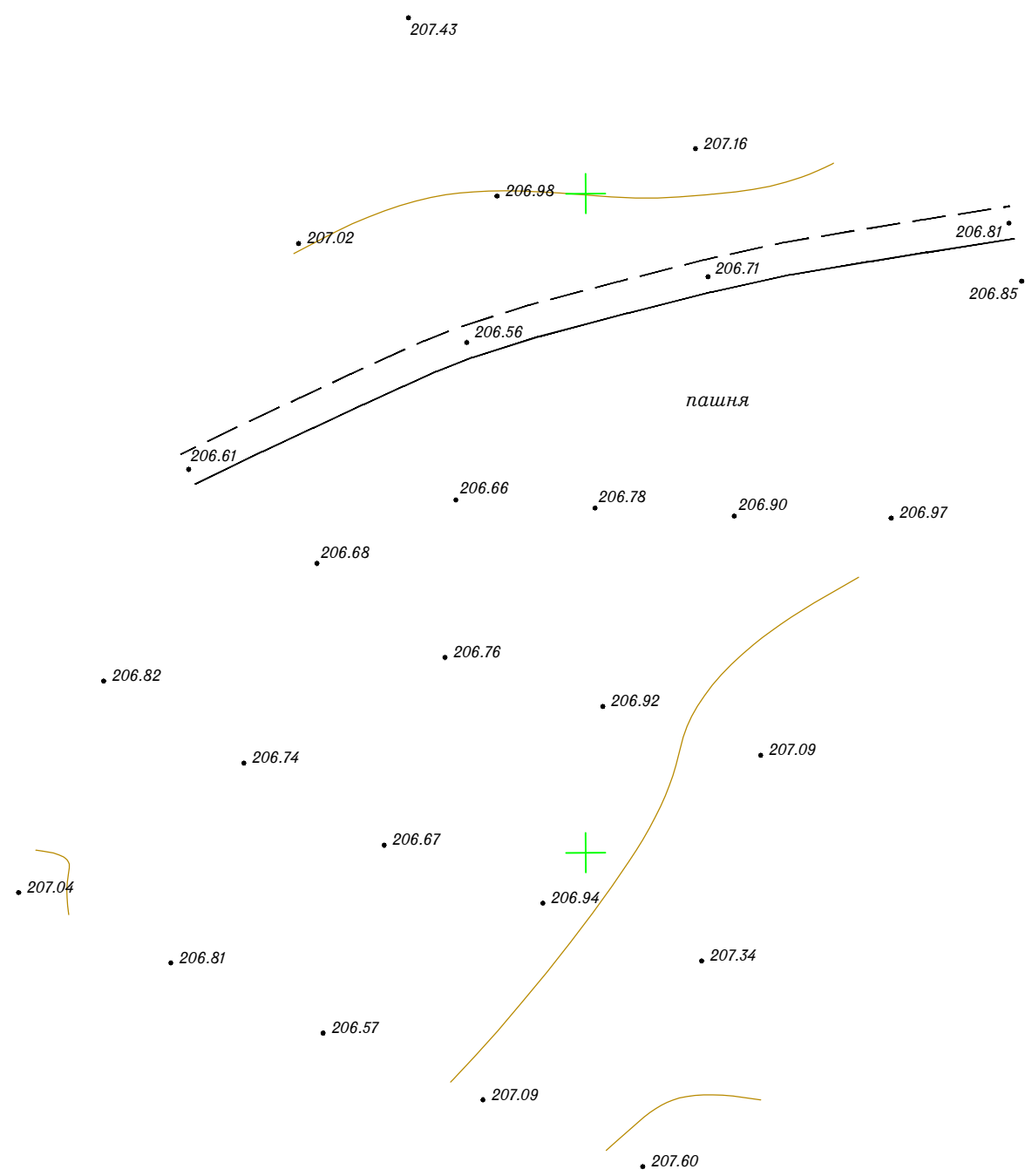
Система координат: МСК-46

Система высот: Балтийская 1977 г.

Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Погр. и дата	Система высот: Балтийская 1977 г. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.									
			454–0921–ИГДИ–Г.51									
								Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
			Разраб.		Шишкин А.			02.22г.		Стадия	Лист	Листов
			Пров.		Соколов С.			02.22г.		П		1
			Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:500	ООО ПСК "СовТехСтрой"		
			ГИП		Соколов Н.			02.22г.				



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N	

						454-0921-ИГДИ-Г.52		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.			
Пров.		Соколов С.			02.22г.		П	1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"	
ГИП		Соколов Н.			02.22г.			

1337050
+ 3988501337050
+ 398800

+ 219.07

• 218.42

• 218.90

• 217.77

• 218.25

• 218.72

• 217.01

• 217.60

• 218.07

• 218.49

• 216.26

• 216.82

• 217.42

• 217.72

• 218.26

• 216.04

• 216.62

1337100
+ 398800

• 216.96

• 217.38

• 215.82

216

• 216.18

• 216.49

• 215.41

• 215.74

• 215.01

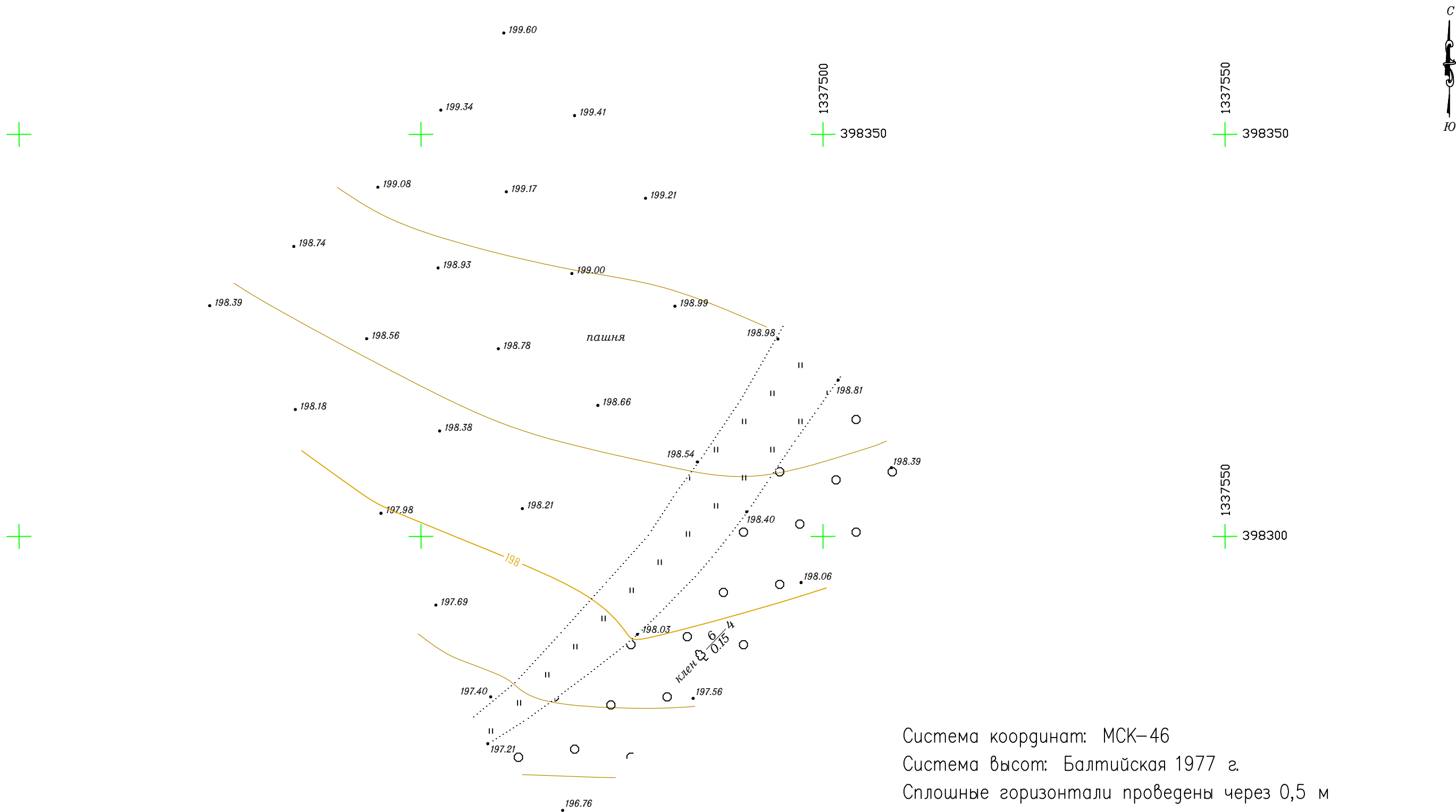
Система координат: МСК-46

Система высот: Балтийская 1977 г.

Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м





Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

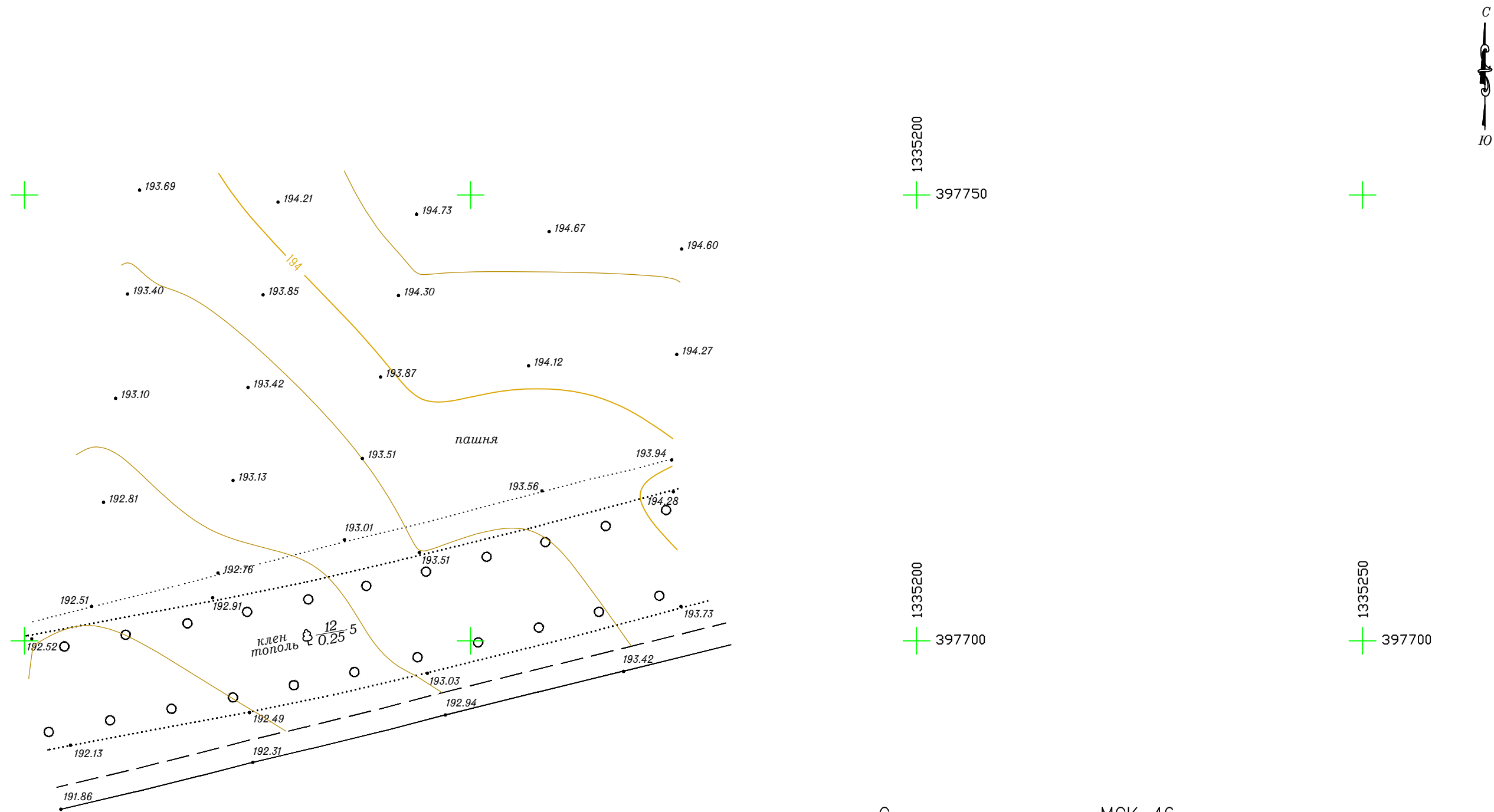
Инв. N	подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N						
				Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Разраб.	Шишкин А.				02.22г.
				Пров.	Соколов С.				02.22г.
				Н. контр.	Шишкин А.				02.22г.
				ГИП	Соколов Н.				02.22г.
				454-0921-ИГДИ-Г.53					
				Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га					
								Стадия	Лист
								П	1
				Топографический план М 1:500				000 ПСК "СоВТехСтрой"	



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.





Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N

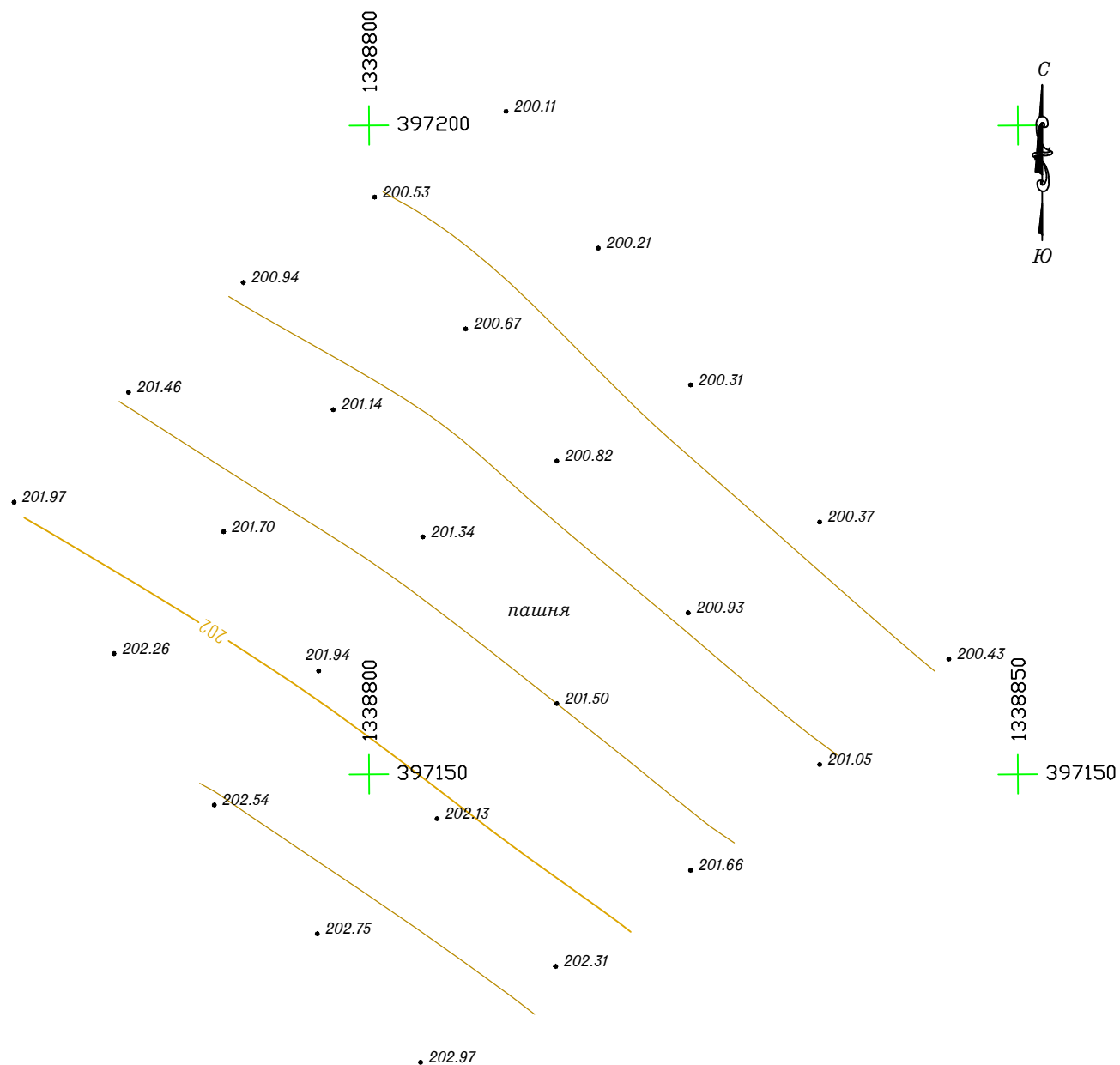
						454–0921–ИГДИ–Г.54		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.		Стадия	Лист
Пров.		Соколов С.			02.22г.		П	1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"	
ГИП		Соколов Н.			02.22г.			



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						454-0921-ИГДИ-Г.55		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.			
Пров.		Соколов С.			02.22г.	Стадия	Лист	Листов
						П		1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:500		
ГИП		Соколов Н.			02.22г.			
						ООО ПСК "СовТехСтрой"		







Система координат: МСК-46

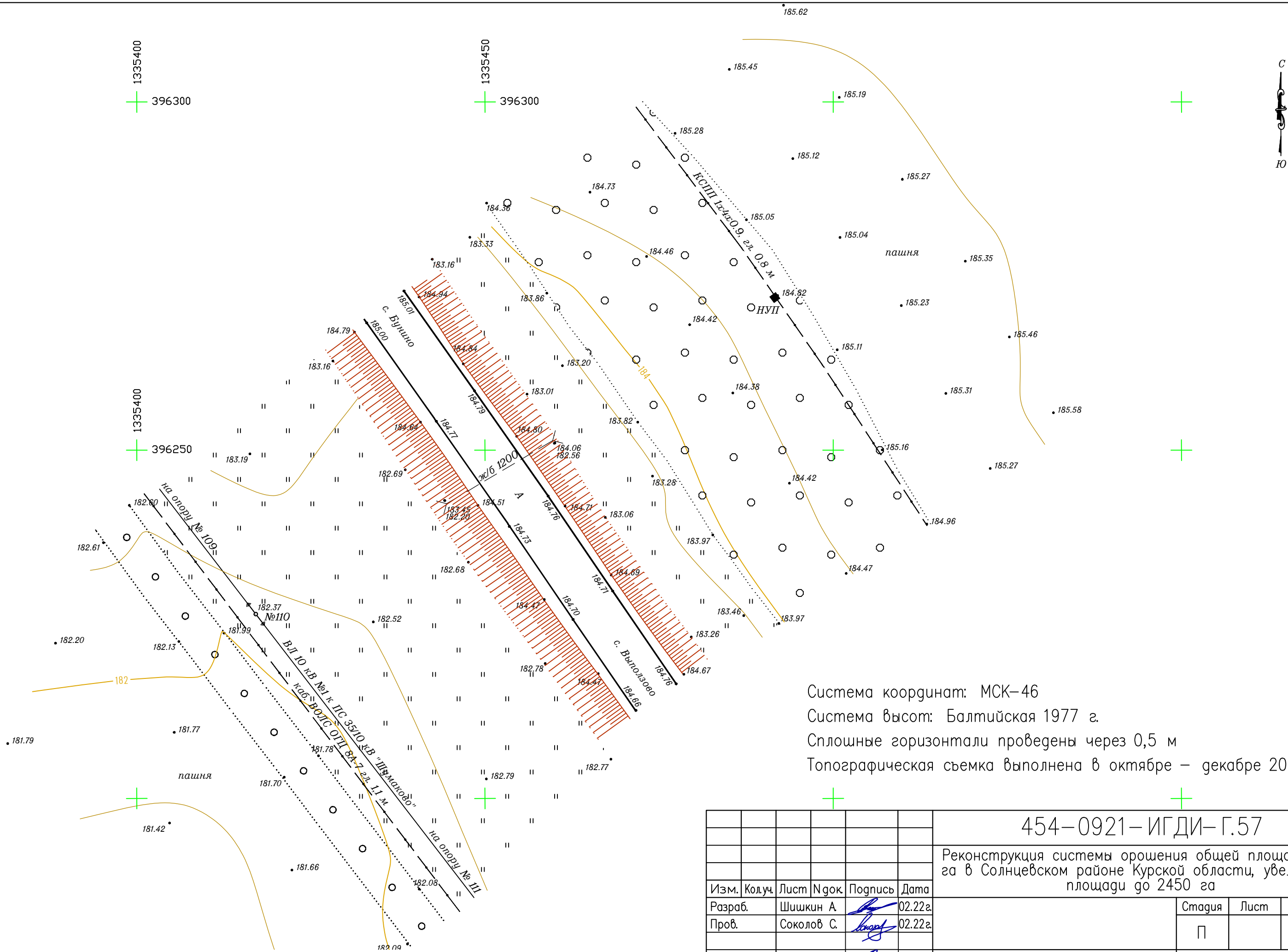
Система высот: Балтийская 1977 г.

Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

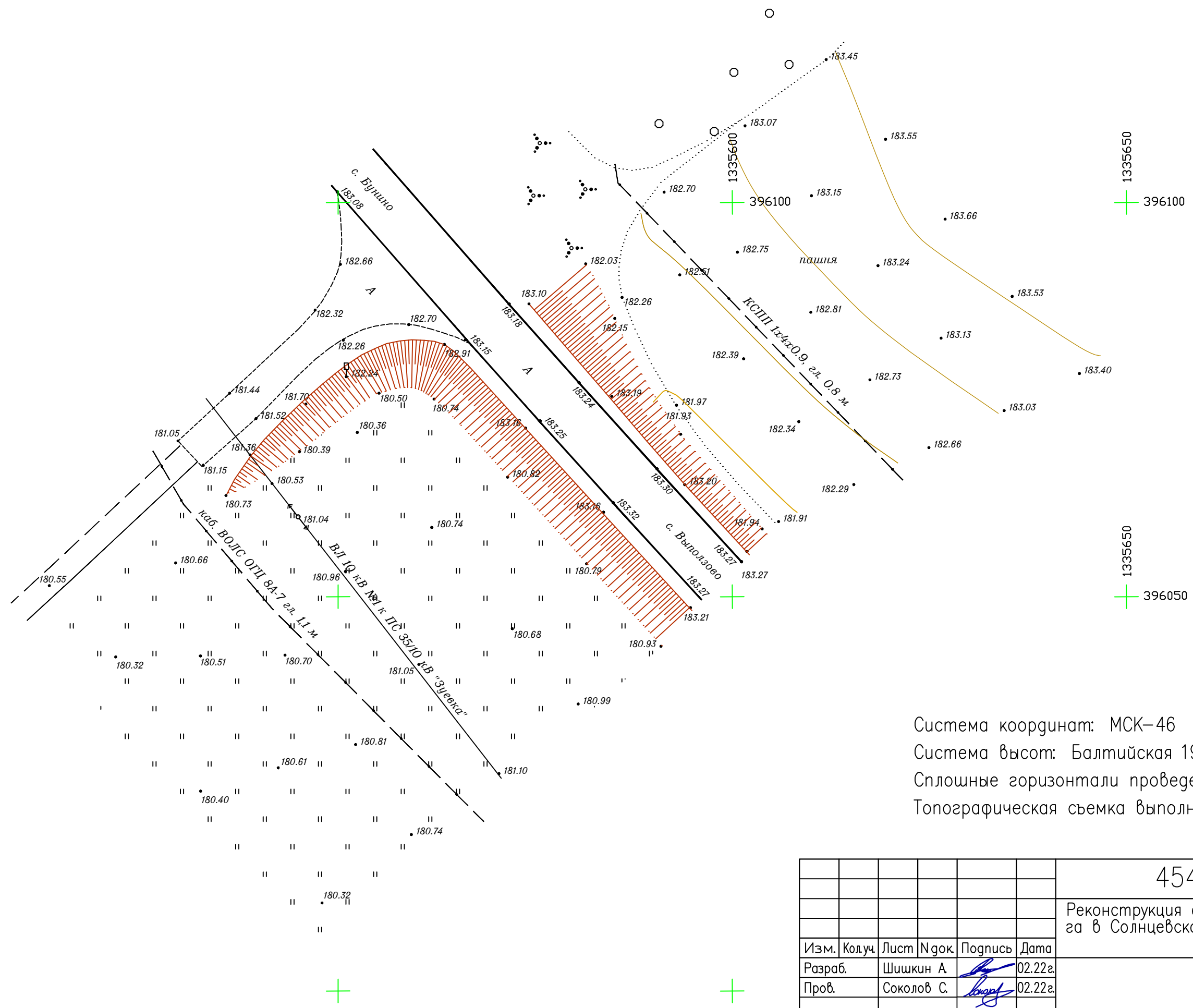
Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №	Система высот: Балтийская 1977 г. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.									
			454-0921-ИГДИ-Г.56									
			Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га									
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
			Разраб.		Шишкин А.			02.22г.				
			Пров.		Соколов С.			02.22г.	Стадия		Лист	Листов
									П			1
			Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:500		000 ПСК "СовТехСтрой"	
			ГИП		Соколов Н.			02.22г.				

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N







Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

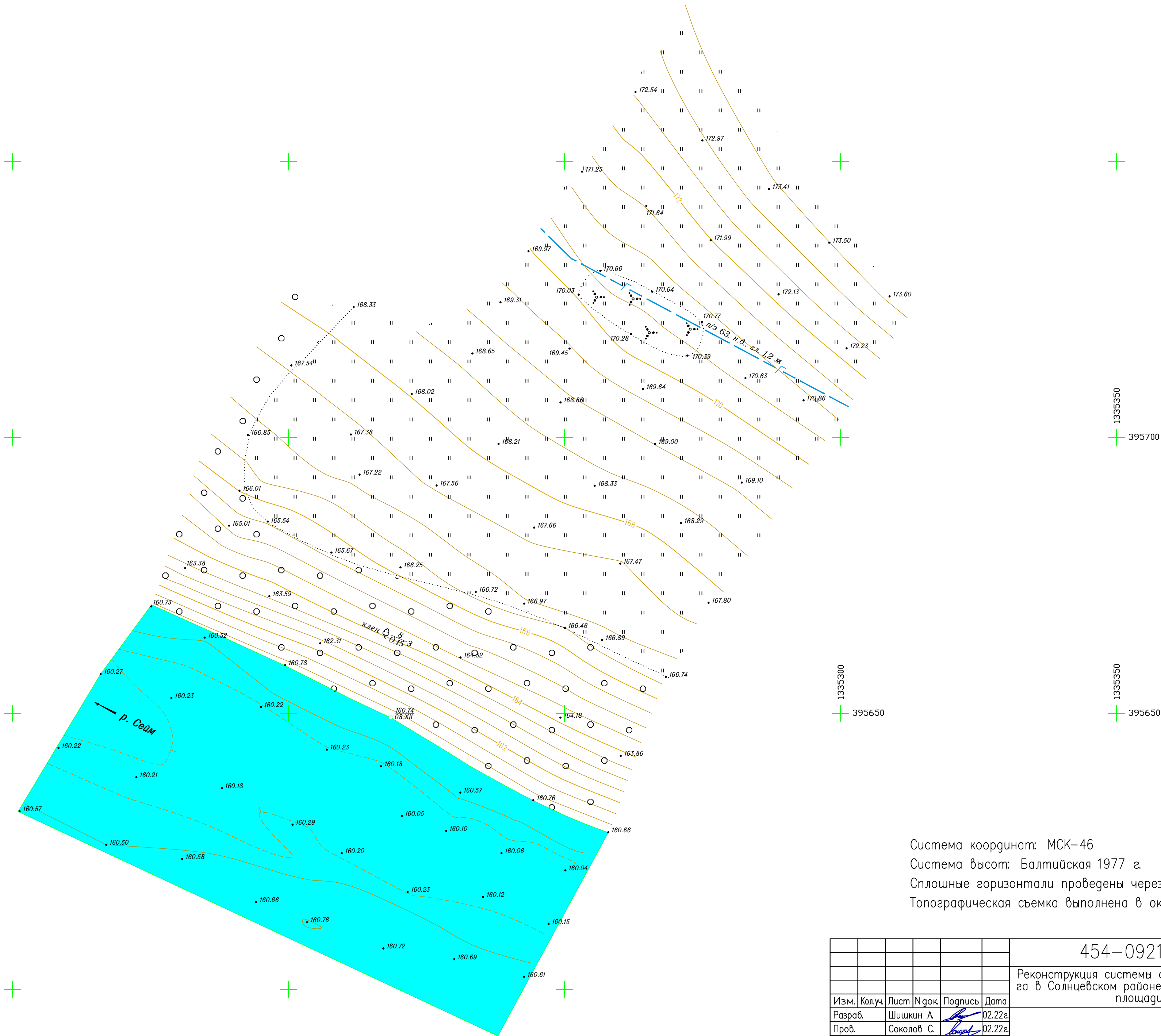
454-0921-ИГДИ-Г.57						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Топографический план М 1:500	Стадия	Лист
Разраб.	Шишкин А.				02.22г.		П	1
Пров.	Соколов С.				02.22г.			
Н. контр.	Шишкин А.				02.22г.	000 ПСК "СовТехСтрой"	Формат А3	
ГИП	Соколов Н.				02.22г.			



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

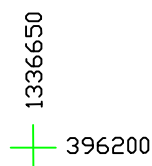
						454–0921–ИГДИ–Г.58						
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.		Стадия	Лист	Листов			
Пров.		Соколов С.			02.22г.		П		1			
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:500	ООО ПСК ”СовТехСтрой”					
ГИП		Соколов Н.			02.22г.							



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонтالي проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N погл.	Погр. и гата	Взам. инв. N
--------------	--------------	--------------





454-0921-ИГДИ-Г.59					
Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Шишкин А.				02.22г.
Проб.	Соколов С.				02.22г.
Н. контр.	Шишкин А.				02.22г.
ГИП	Соколов Н.				02.22г.
Топографический план М 1:500				000 ПСК "СовТехСтрой"	1



Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

454-0921-ИГДИ-Г.60

Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.
Пров.		Соколов С.			02.22г.
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.
ГИП		Соколов Н.			02.22г.

Топографический план
М 1:500

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО ПСК
"СовТехСтрой"



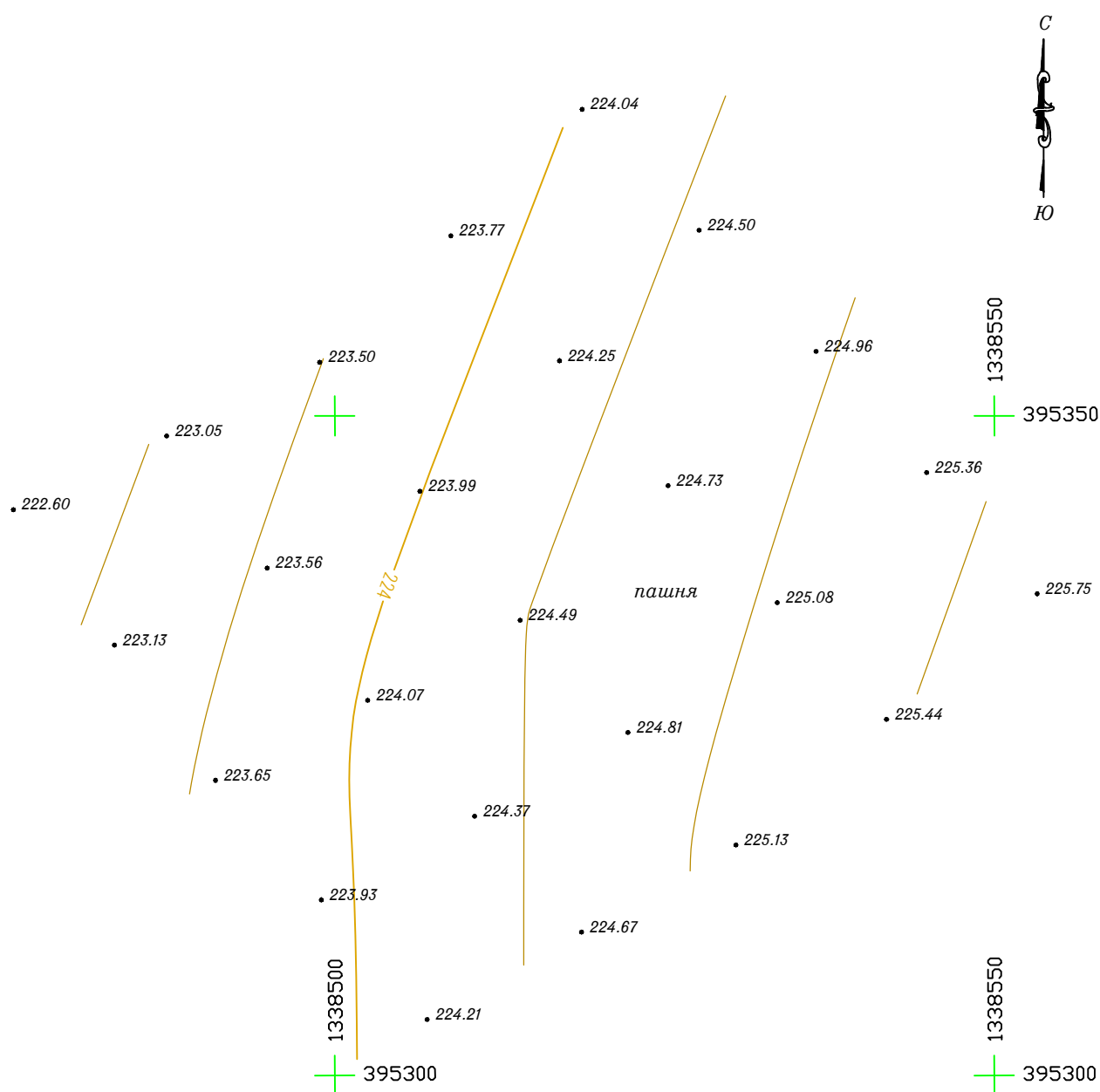
Система координат: МСК-46

Система высот: Балтийская 1977 г.

Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N	подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N
454-0921-ИГДИ-Г.61			
Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Шишкин А.	Подпись	Дата
Пров.	Соколов С.	Подпись	Дата
Н. контр.	Шишкин А.	Подпись	Дата
ГИП	Соколов Н.	Подпись	Дата
Топографический план М 1:500			
000 ПСК "СовТехСтрой"			
Формат А4			



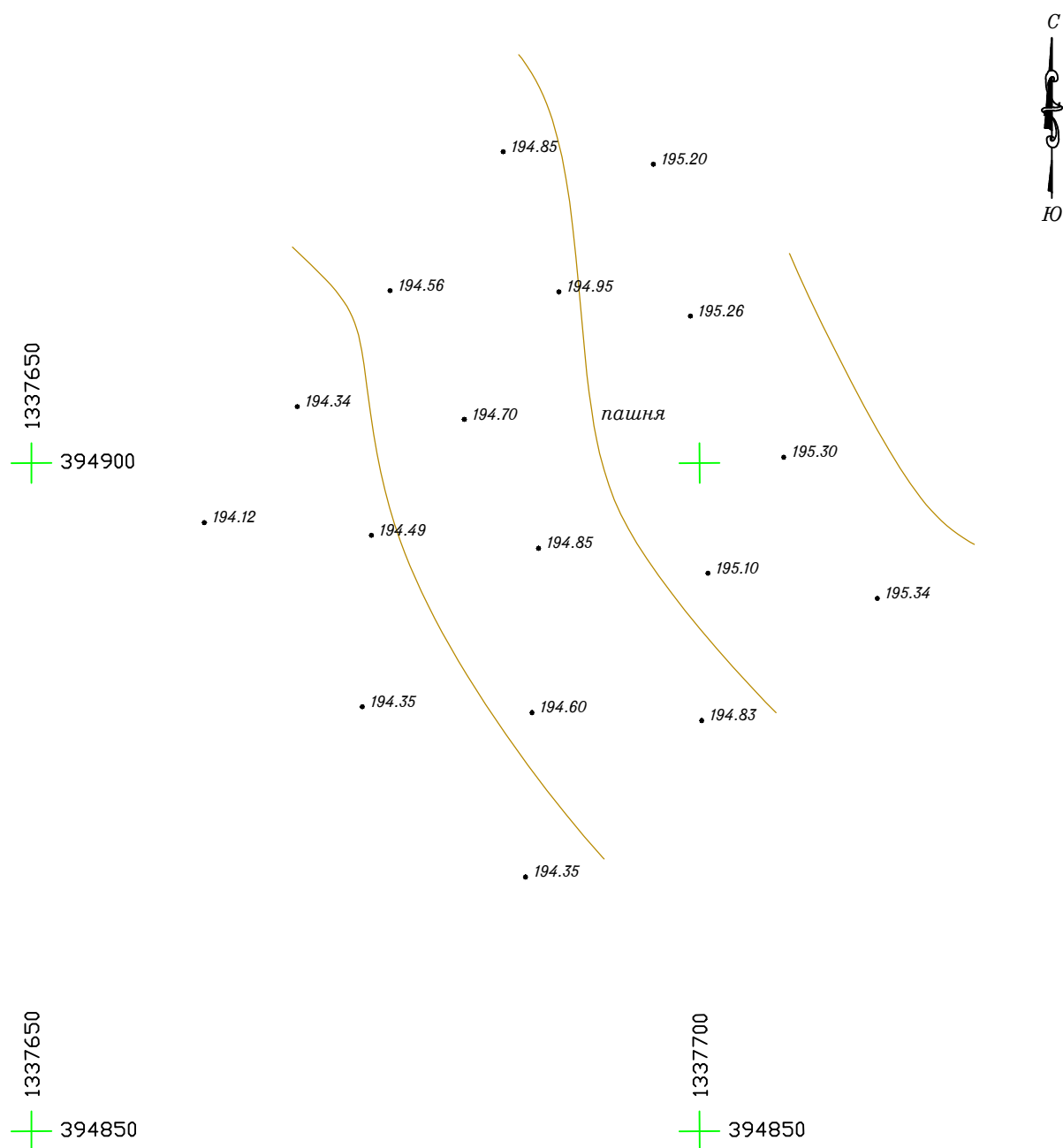
Система координат: МСК-46

Система высот: Балтийская 1977 г.

Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. № подл.		Погр. и дата		Взам. инв. №		Система высот: Балтийская 1977 г. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.					







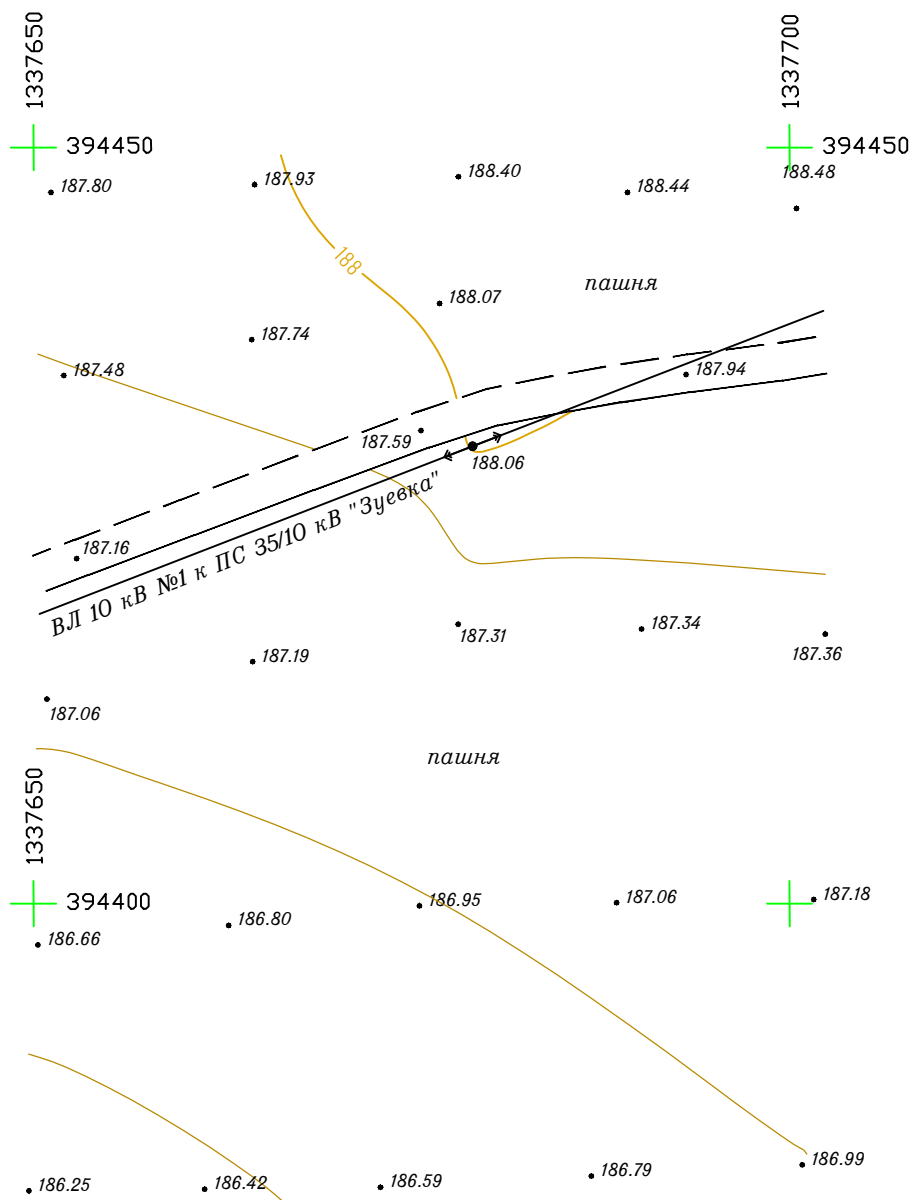
Система координат: МСК-46

Система высот: Балтийская 1977 г.

Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Взам. инв. N	Система высот: Балтийская 1977 г.					
	Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м					
Погр. и дата	Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.					
Инв. N подл.	454–0921–ИГДИ–Г.64					
	Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га					
	Изм.	Колуч.	Лист	Нгрок	Подпись	Дата
	Разраб.		Шишкин А.		02.22г.	
	Пров.		Соколов С.		02.22г.	
	Н. контр.		Шишкин А.		02.22г.	
	ГИП		Соколов Н.		02.22г.	
	Топографический план М 1:500					000 ПСК "СоvTexСтрой"



Система координат: МСК-46

Система высот: Балтийская 1977 г.

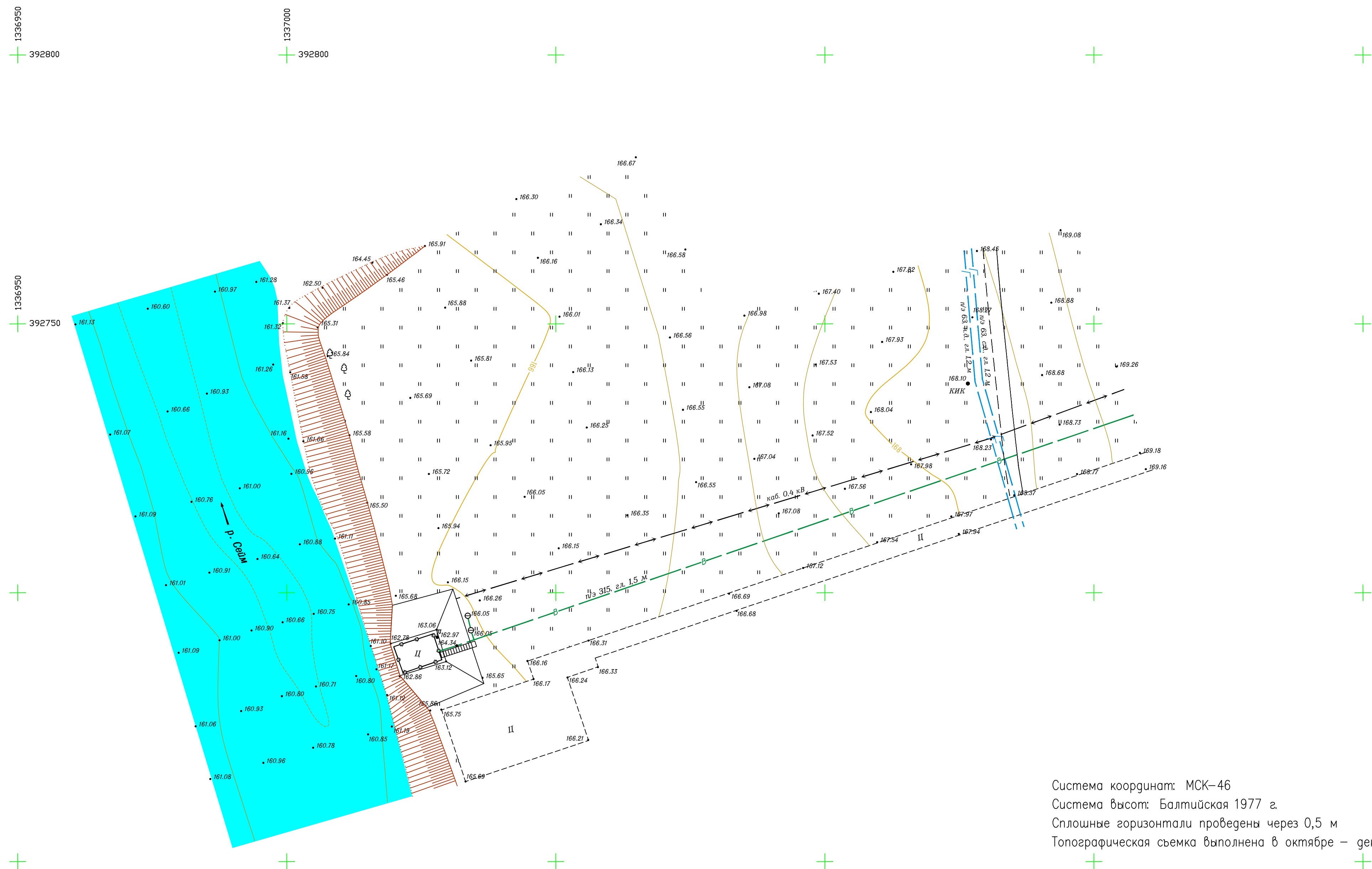
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.





Инв. №	подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №						
				454-0921-ИГДИ-Г.65					
				Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га					
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
		Разраб.		Шишкин А.			02.22г.	П	1
		Пров.		Соколов С.			02.22г.		
		Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	ООО ПСК "СоВТехСтрой"	
		ГИП		Соколов Н.			02.22г.		

Топографический план
М 1:500

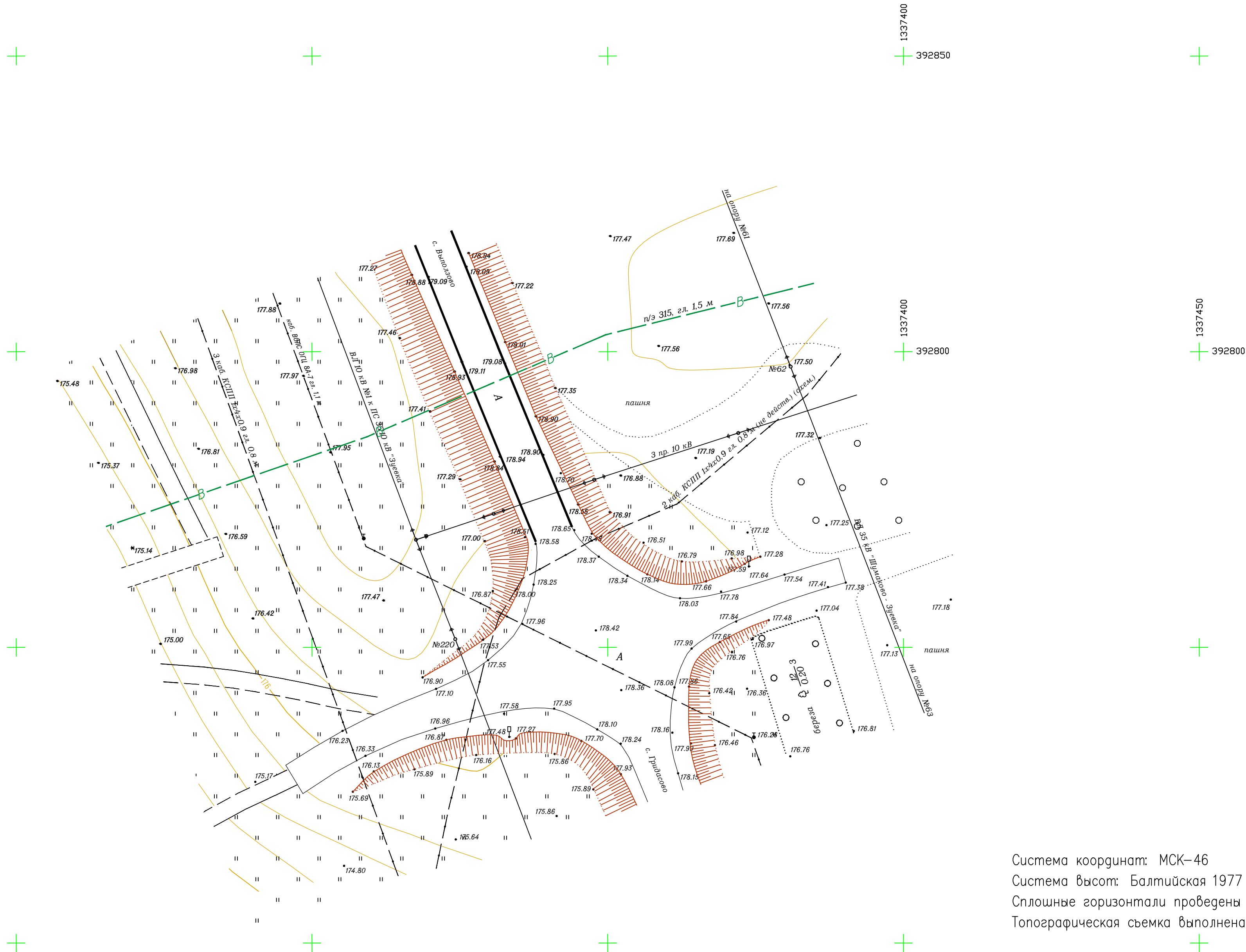
Формат А4



Система координат: МСК–46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

						454–0921–ИГДИ–Г.66		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шишкин А.		02.22г.				
Пров.		Соколов С.		02.22г.		П		1
Н. контр.		Шишкин А.		02.22г.	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"		
ГИП		Соколов Н.		02.22г.				

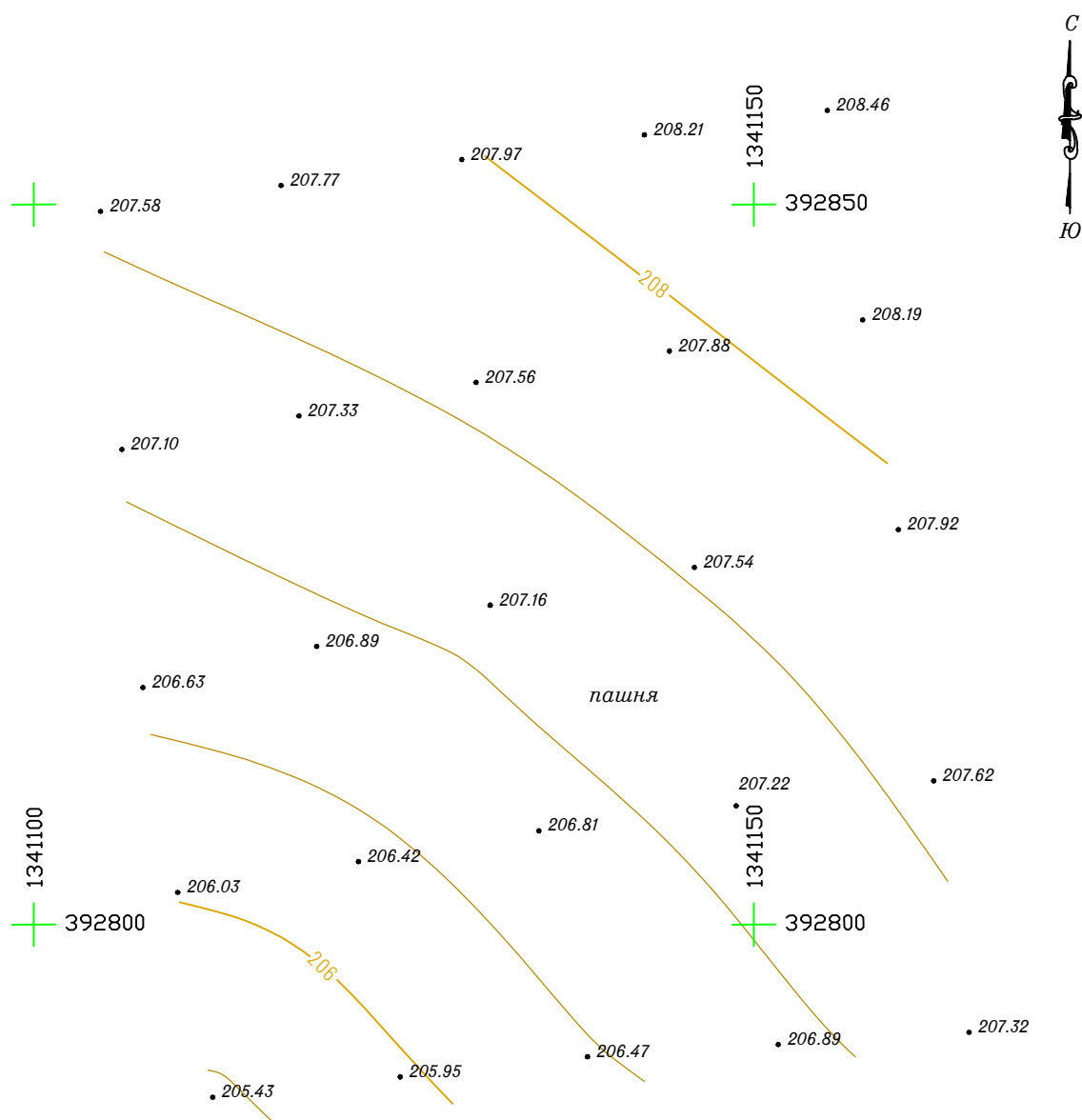
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
--------------	--------------	--------------



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонтالي проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	Погр. и гата	Взам. инв. N
--------------	--------------	--------------

454-0921-ИГДИ-Г.67					
Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га					
Изм.	Колуч	Лист	Нгос	Подпись	Дата
Разраб.	Шишкин А.				02.22г.
Проб.	Соколов С.				02.22г.
Н. контр.	Шишкин А.				02.22г.
ГИП	Соколов Н.				02.22г.
Топографический план М 1:500				000 ПСК "СовТехСтрой"	1







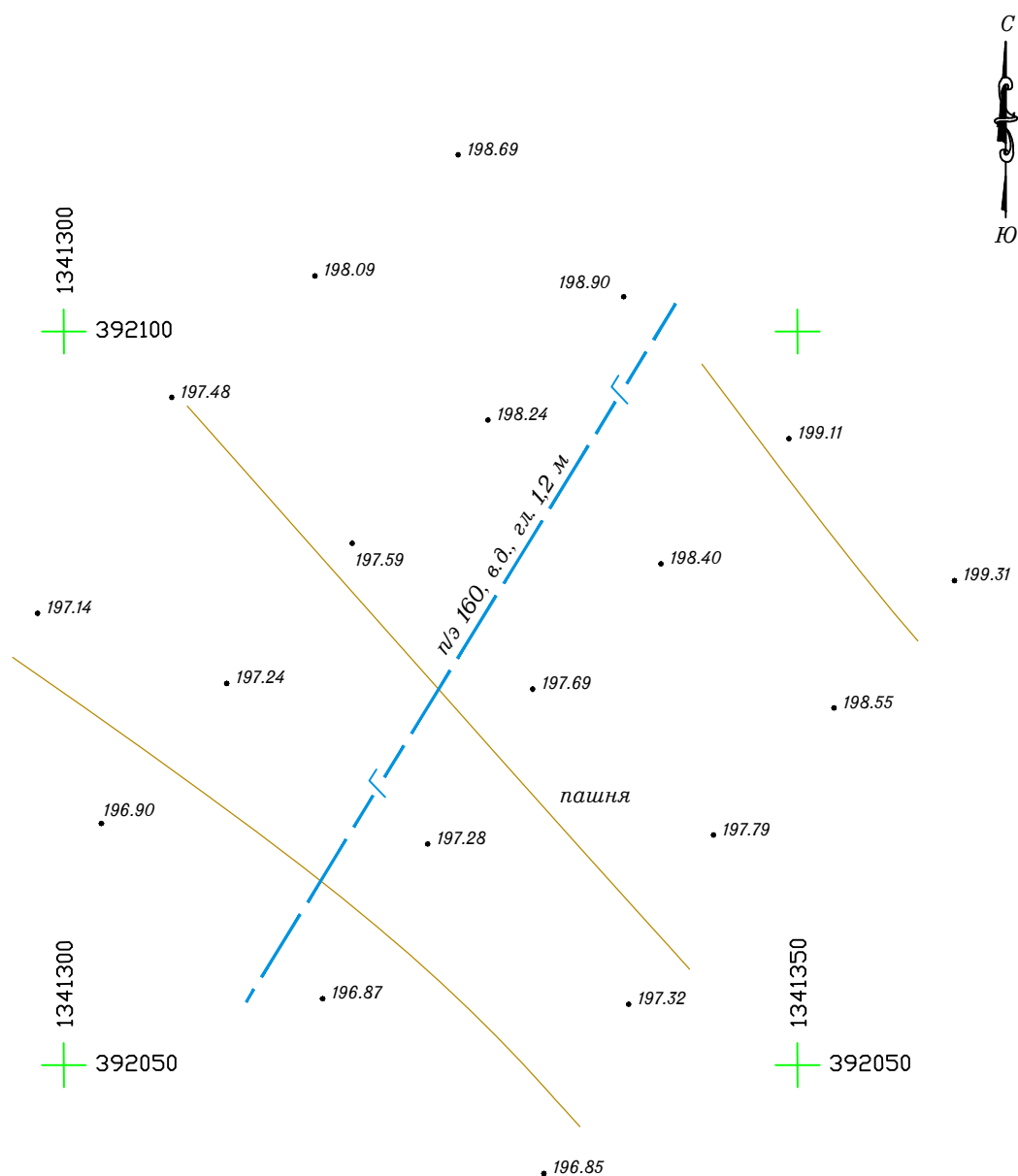
Система координат: МСК-46

Система высот: Балтийская 1977 г.

Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Система высот: Балтийская 1977 г. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.										
							454–0921–ИГДИ–Г.68						
							Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га						
	Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							
	Разраб.	Шишкин А.				02.22г.					Стадия	Лист	Листов
	Пров.	Соколов С.				02.22г.					П		1
	Н. контр.	Шишкин А.				02.22г.							
	ГИП	Соколов Н.				02.22г.	Топографический план М 1:500				ООО ПСК "СовТехСтрой"		



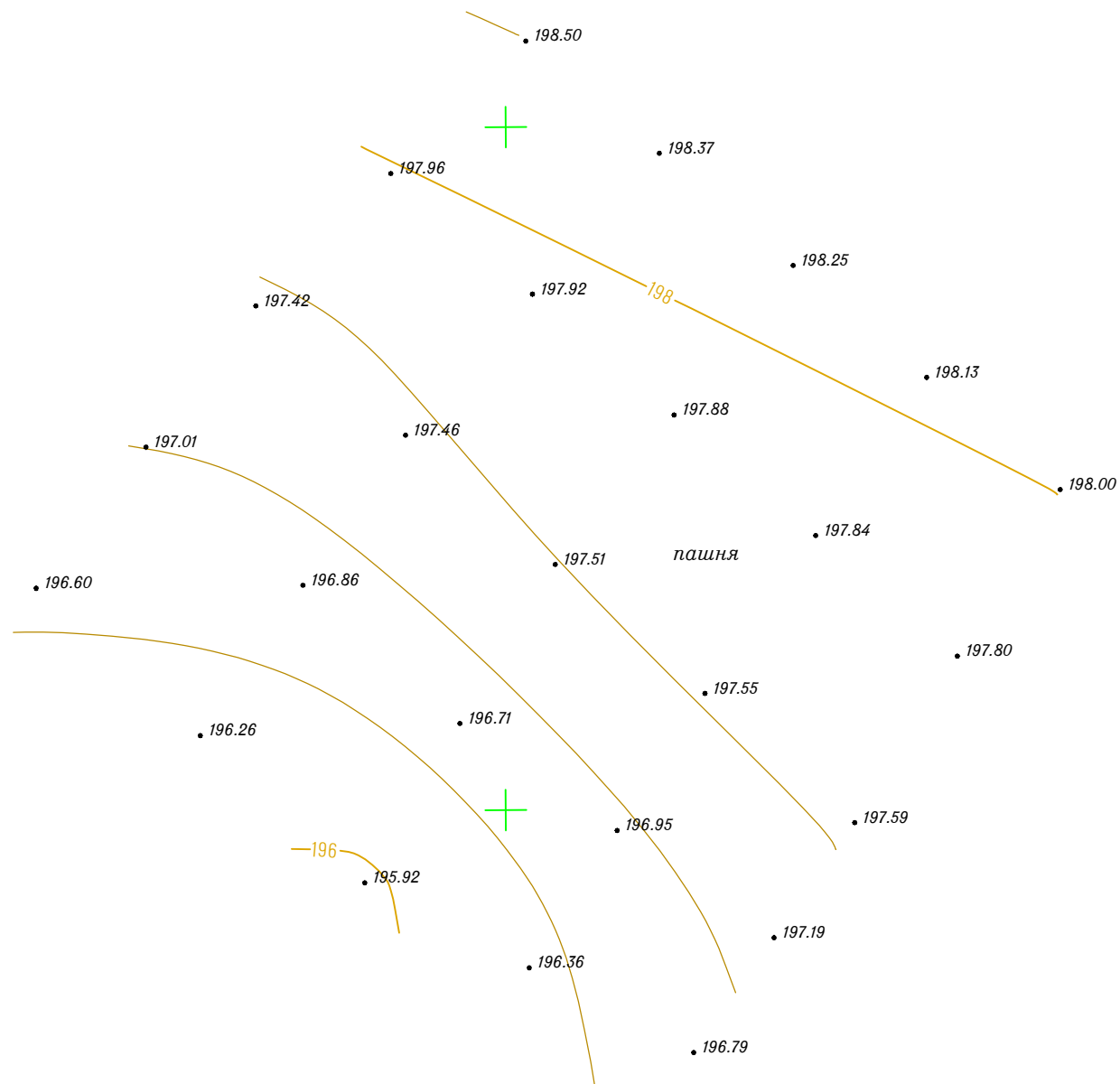
Система координат: МСК-46

Система высот: Балтийская 1977 г.

Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. н. подл.	Взам. инв. н.	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.69					
			Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
			Разраб.		Шишкин А.			02.22г.
			Пров.		Соколов С.			02.22г.
			Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.
			ГИП		Соколов Н.			02.22г.
			Топографический план М 1:500					Стадия
								Лист
								Листов
								1
								000 ПСК "СоvTexСтрой"







1341500
392000

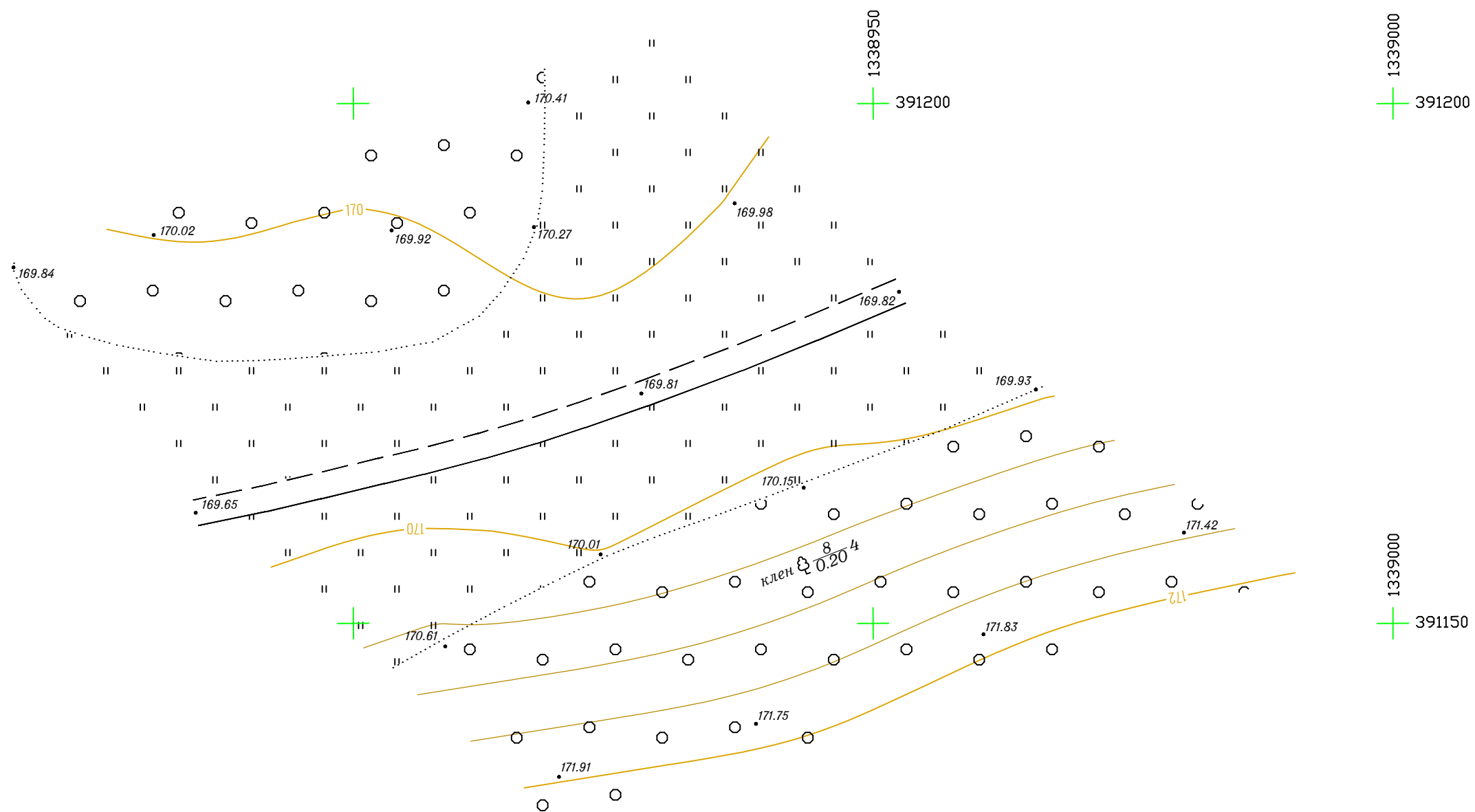
1341500
391950

1341550
391950

Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N

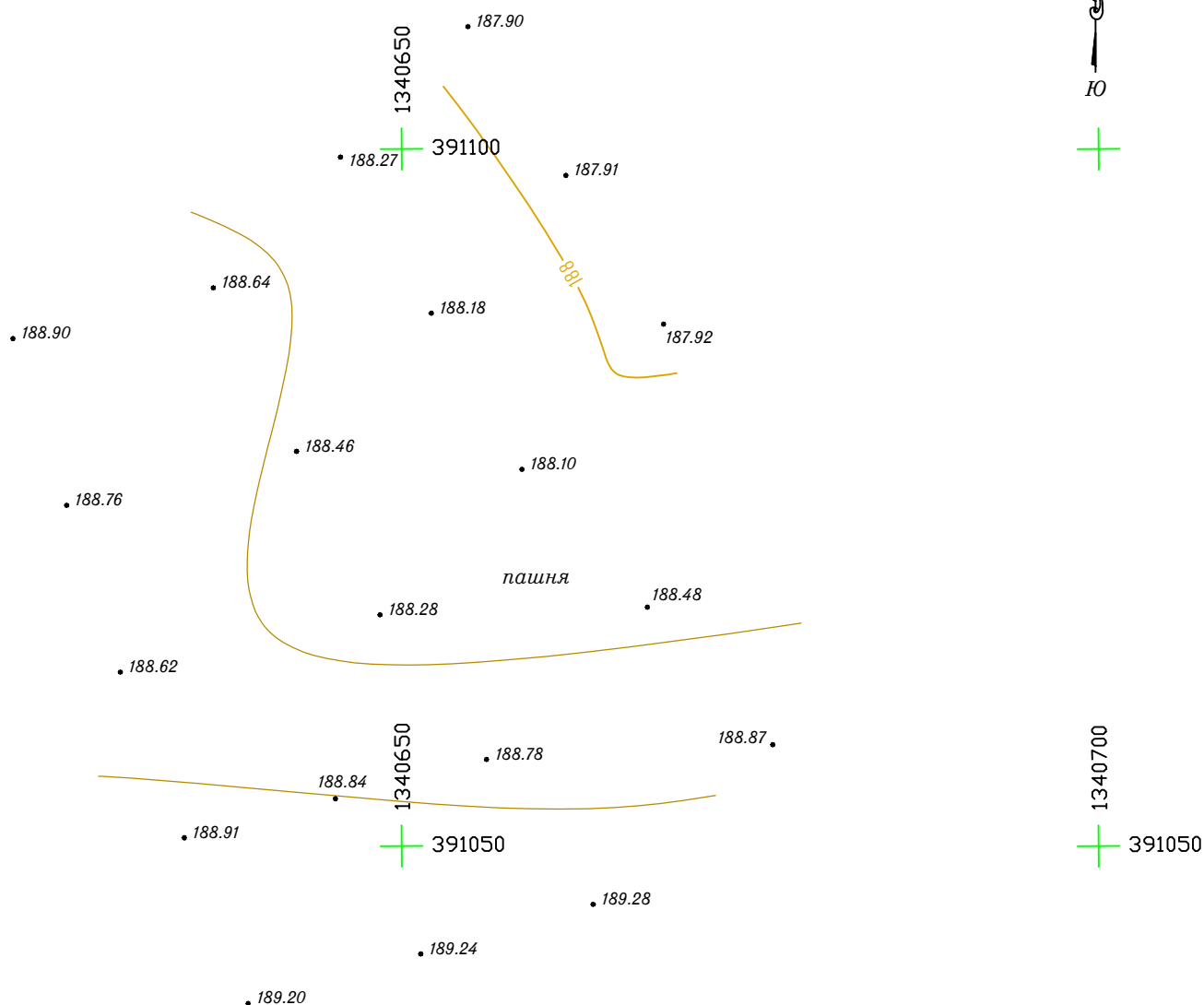
						454–0921–ИГДИ–Г.70		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата			
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.			
Пров.		Соколов С.			02.22г.	Стадия	Лист	Листов
						П		1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:500		
ГИП		Соколов Н.			02.22г.	000 ПСК ”СовTexСтрой”		



Система координат: МСК-46
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N





						454-0921-ИГДИ-Г.71		
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разраб.		Шишкин А.			02.22г.			
Пров.		Соколов С.			02.22г.		П	1
Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"	
ГИП		Соколов Н.			02.22г.			

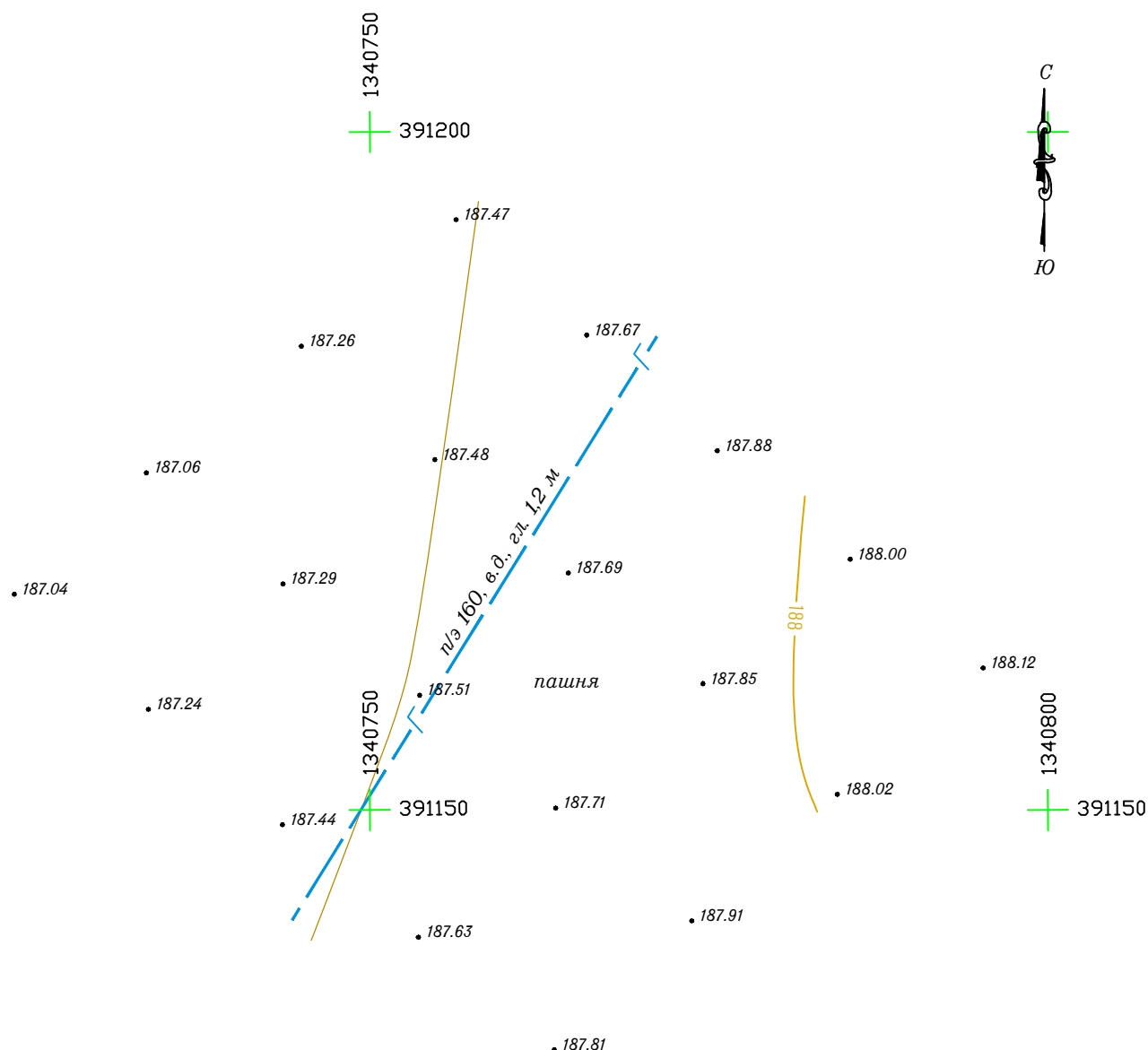


Система высот: Балтийская 1977 г.

Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Взам. инв. N	Система высот: Балтийская 1977 г. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.					
	454-0921-ИГДИ-Г.72					
Попр. и дата	Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га					
	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Разраб.		Шишкин А.			02.22г.
	Пров.		Соколов С.			02.22г.
	Н. контр.		Шишкин А.			02.22г.
	ГИП		Соколов Н.			02.22г.
	Топографический план М 1:500					
	000 ПСК "СовТехСтрой"					
		Стадия	Лист	Листов		
		П		1		



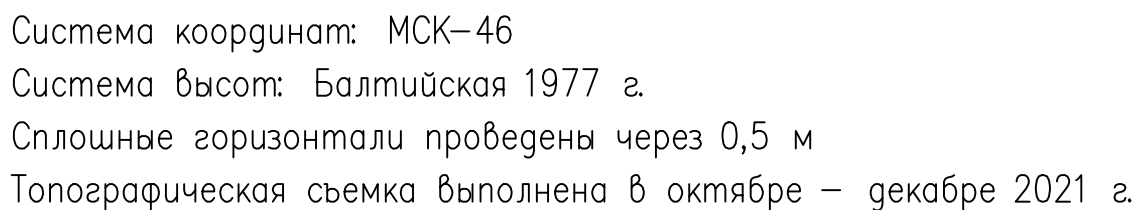
Система координат: МСК-46





Система высот: Балтийская 1977 г.

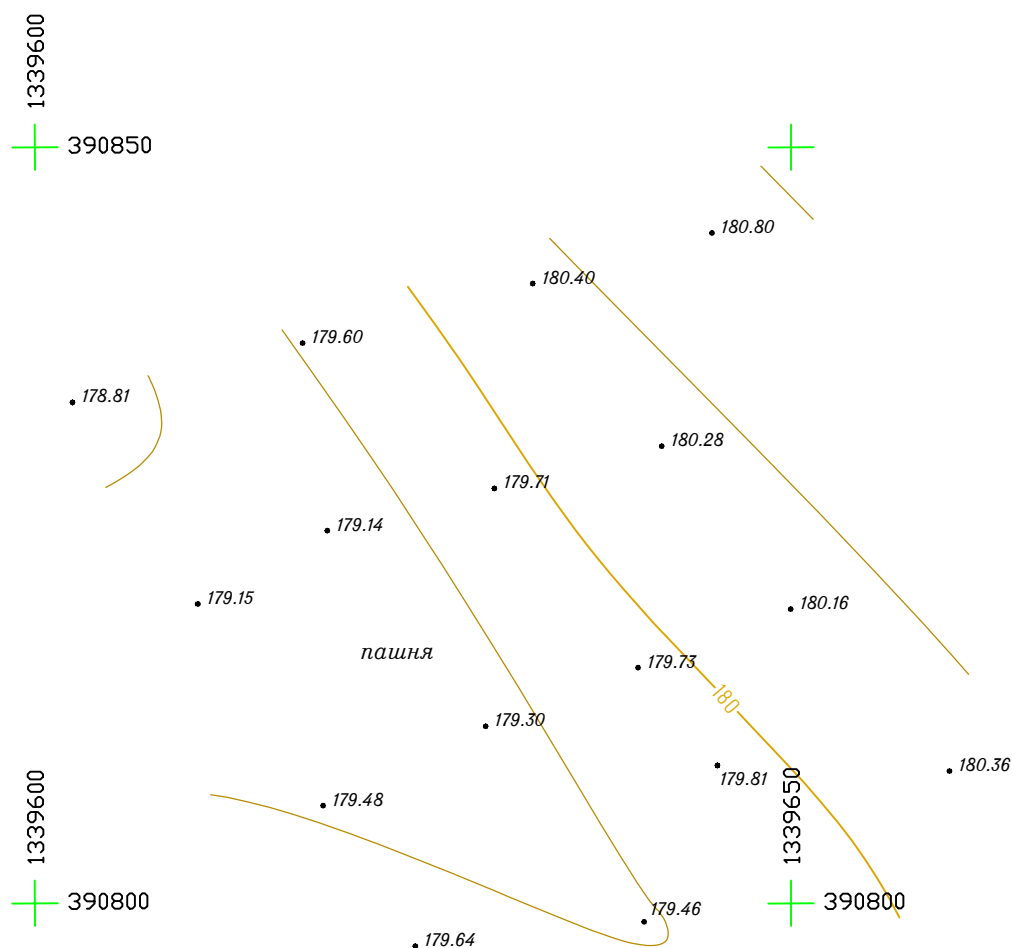
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.




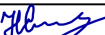
Инв. N	подл.	Пров.	Изм.	Колуч.	Лист	Нгрок	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Г.73			
Взам. инв. N	Погр. и дата	Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га										
		Разраб.	Шишкин А.		02.22г.	Стадия	Лист	Листов				
		Пров.	Соколов С.		02.22г.	П		1				
		Н. контр.	Шишкин А.		02.22г.	Топографический план М 1:500				ООО ПСК "СовТехСтрой"		
		ГИП	Соколов Н.		02.22г.							

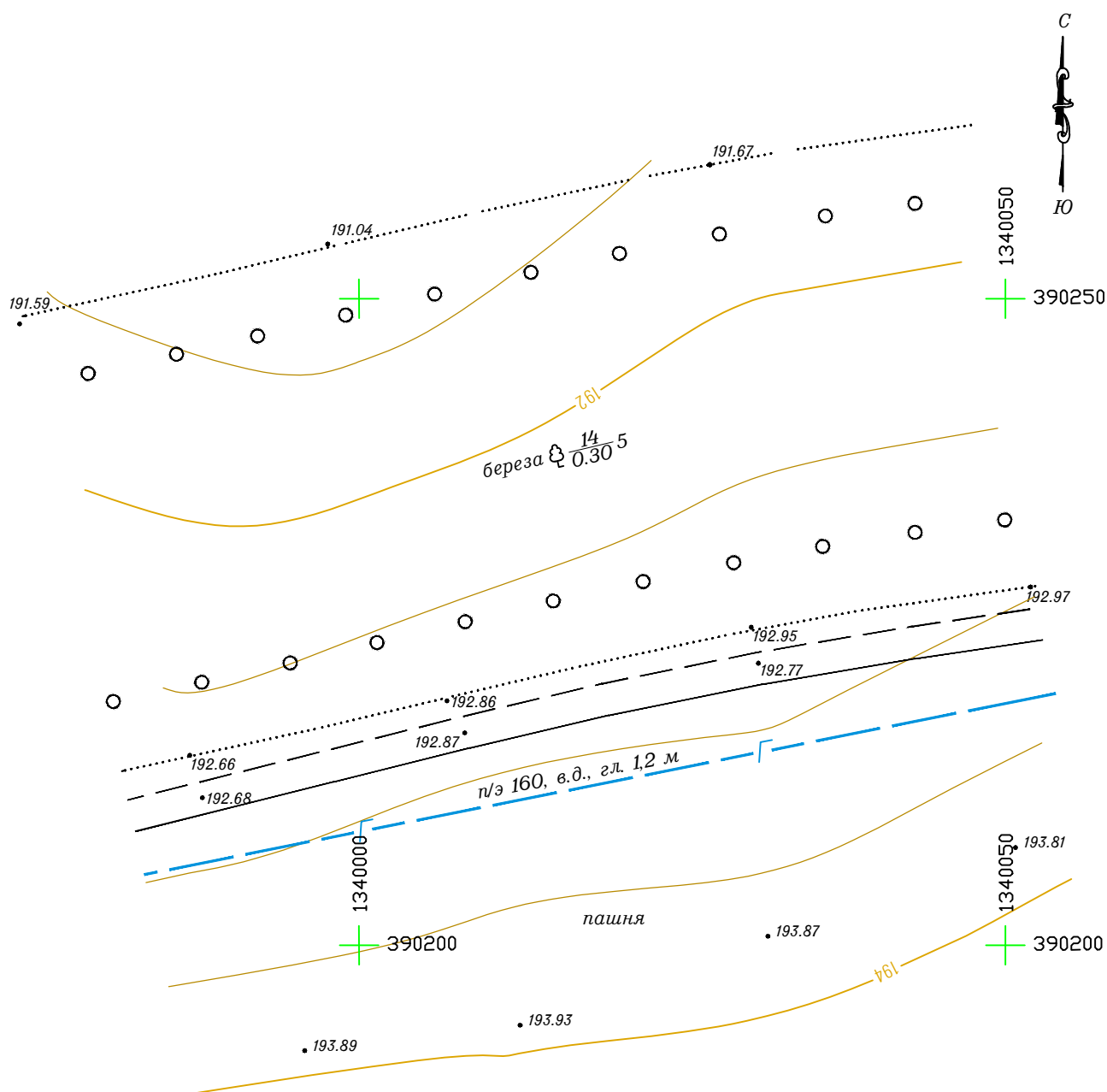


						454–0921–ИГДИ–Г.74			
						Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Погнись	Дата				
Разраб.		Шишкин А.		02.22г.			Стадия	Лист	Листов
Пров.		Соколов С.		02.22г.			П		1
Н. контр.		Шишкин А.		02.22г.		Топографический план М 1:500	000 ПСК ”СовТехСтрой”		
ГИП		Соколов Н.		02.22г.					



Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Г.75		
							Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Инв. N подл.	Разраб.	Шишкин А.		02.22г.			Стадия	Лист	Листов
	Пров.	Соколов С.		02.22г.			П		1
	Н. контр.	Шишкин А.		02.22г.	Топографический план М 1:500		000 ПСК "СовТехСтрой"		
	ГИП	Соколов Н.		02.22г.					



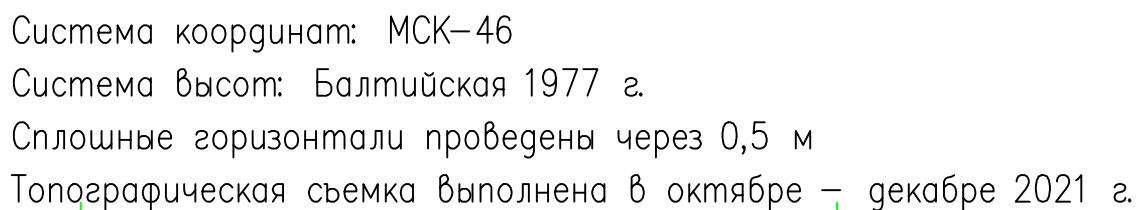
Система координат: МСК-46





Система высот: Балтийская 1977 г.

Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

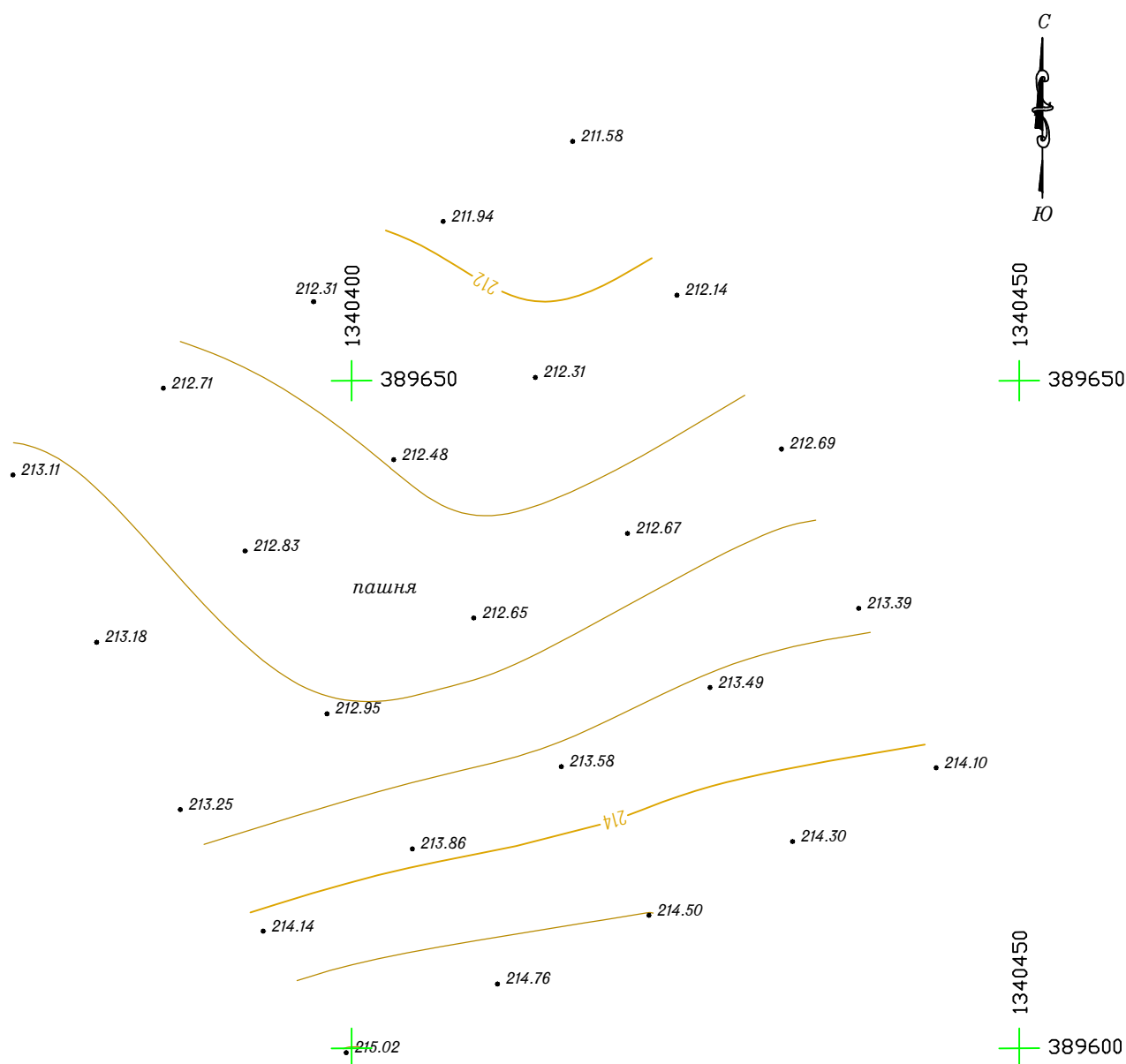
Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. н. подл.	Взам. инв. н.	Погр. и дата	454-0921-ИГДИ-Г.76					
			Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га					
			Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата
			Разраб.	Шишкин А.				02.22г.
			Пров.	Соколов С.				02.22г.
			Н. контр.	Шишкин А.				02.22г.
			ГИП	Соколов Н.				02.22г.
			Топографический план М 1:500				Стадия	Лист
							П	1
							000 ПСК "СоВТехСтрой"	



Инв. N подл.	Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	454-0921-ИГДИ-Г.77		
							Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га		
Инв. N подл.	Разраб.	Шишкин А.		02.22г.			Стадия	Лист	Листов
	Пров.	Соколов С.		02.22г.					
	Н. контр.	Шишкин А.		02.22г.	Топографический план М 1:500	000 ПСК "СовТехСтрой"			
	ГИП	Соколов Н.		02.22г.					

Взам. инв. N		Система высот: Балтийская 1977 г.	Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м	Топографическая съемка выполнена в октябре + декабре 2021 г.
Попр. и дата				







Система координат: МСК-46

Система высот: Балтийская 1977 г.

Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.

Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. N	Подп. и дата	Система высот: Балтийская 1977 г. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м Топографическая съемка выполнена в октябре – декабре 2021 г.		
	454–0921–ИГДИ–Г.78										
	Реконструкция системы орошения общей площадью 95 га в Солнцевском районе Курской области, увеличение площади до 2450 га										
							Стадия	Лист	Листов		
							П		1		
	Топографический план М 1:500						ООО ПСК "СоВТехСтрой"				
Разраб.		Шишкин А.				02.22г.					
Пров.		Соколов С.				02.22г.					
Н. контр.		Шишкин А.				02.22г.					
ГИП		Соколов Н.				02.22г.					