



**Общество с ограниченной ответственностью
«ГидроПромТехнология»**

115093, г. Москва, 1-ый Щипковский переулок д. 20
392526, Тамбовская обл., п. Строитель, ул. Промышленная, 76
Тел/факс +7 (4752) 42-45-18, +7 (4752) 42-45-19
info@gptech.ru, www.gptech.ru

Инв. №

Экз. №

Заказчик: МКУ «УКС
Щекинского района»

СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ С. СЕЛИВАНОВО, В Т.Ч. ПИР

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка

200818-UKS-GPT-ПЗУ

Том 2

2020



Общество с ограниченной ответственностью
«ГидроПромТехнология»

115093, г. Москва, 1-ый Щипковский переулок д. 20
392526, Тамбовская обл., п. Строитель, ул. Промышленная, 76
Тел/факс +7 (4752) 42-45-18, +7 (4752) 42-45-19
info@gptech.ru, www.gptech.ru

Утверждаю:
Директор МКУ «УКС Щекинского района»

А. А. Куповых

Заказчик: МКУ «УКС
Щекинского района»

СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ С. СЕЛИВАНОВО, В Т.Ч. ПИР

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка

200818-UKS-GPT-ПЗУ

Том 2

Генеральный директор

ГИП


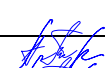



М. С. Кац

А. А. Терехов

2020

Взам. Инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № Подл.	

Обозначение		Наименование		Примечание					
200818-UKS-GPT-ПЗУ-С		Содержание тома		2					
200818-UKS-GPT-ПЗУ-СП		Состав проектной документации		3					
		І. Текстовая часть							
200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ		Пояснительная записка		5					
200818-UKS-GPT-ПЗУ. ГЧ		ІІ. Графическая часть							
лист 1		Схема планировочной организации земельного участка (Площадка КОС). М 1:500		27					
лист 2		Схема планировочной организации земельного участка (Площадка КНС). М 1:500		28					
лист 3		План организации рельефа (Площадка КОС). М 1:500		29					
лист 4		План организации рельефа (Площадка КНС). М 1:500		30					
лист 5		План земляных масс. Площадки КОС, КНС. М 1:500		31					
лист 6		Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (начало). М 1:500		32					
лист 7		Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (начало). М 1:500		33					
лист 8		Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (начало). М 1:500		34					
лист 9		Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (окончание). М 1:500		35					
лист 10		Ситуационный план. М 1:5000		36					
лист 11		Схема и спецификация секции ограждения		37					
лист 12		Схема и спецификация элементов ограждения: ворота и калитка		38					
200818-UKS-GPT-ПЗУ.С									
Содержание тома									
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дементьев				16.11.20	ІІ	1	1
Пров.							ООО «ГидроПромТехнология»		
Н. контр.		Терехов				16.11.20			
ГИП		Терехов				16.11.20			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	200818-UKS-GPT-ПЗ	Раздел 1 Пояснительная записка	
2	200818-UKS-GPT-ПЗУ	Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка	
3	200818-UKS-GPT-АР	Раздел 3 Архитектурные решения	
4	200818-UKS-GPT-КР	Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	200818-UKS-GPT-ИОС1	Подраздел 1 Система электроснабжения	
5.2	200818-UKS-GPT-ИОС2	Подраздел 2 Система водоснабжения	
5.3	200818-UKS-GPT-ИОС3	Подраздел 3 Система водоотведения	
5.4	200818-UKS-GPT-ИОС4	Подраздел 4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	200818-UKS-GPT-ИОС5	Подраздел 5 Сети связи	
		Подраздел 6 Система газоснабжения	не предусматривается
		Подраздел 7 Технологические решения	
5.7.1	200818-UKS-GPT-ИОС7.1	Часть 1 Технологические решения очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков	
5.7.2	200818-UKS-GPT-ИОС7.2	Часть 2 Технологические решения очистных сооружений ливневых стоков	
5.7.3	200818-UKS-GPT-ИОС7.3	Часть 3 Автоматизация технологического процесса	
6	200818-UKS-GPT-ПОС	Раздел 6 Проект организации строительства	
		Раздел 7 Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	не предусматривается
8	200818-UKS-GPT-ООС	Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	200818-UKS-GPT-ПБ	Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Раздел 10 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	не предусматривается

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

200818-UKS-GPT-СП

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Терехов			2020
Пров.					
Н. контр.		Терехов			2020
ГИП		Терехов			2020

Состав проектной
документации

Стадия	Лист	Листов
II	1	2
ООО «ГидроПромТехнология»		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10(1)	200818-UKS-GPT-ТБЭ	Раздел 10(1) Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
		Раздел 11 Смета на строительство объектов капитального строительства	
11.1	200818-UKS-GPT-СМ1	Часть 1 Сметы на строительство объектов капитального строительства	
11.2	200818-UKS-GPT-СМ2	Часть 2 Ведомости объемов работ. Прайслисты	
11(1)	200818-UKS-GPT-ЭЭ	Раздел 11(1) Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
		Раздел 12 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
12.1	200818-UKS-GPT-СЗЗ	Часть 1 Проект расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	200818-UKS-GPT-СП	Лист
							2

Содержание

Общие сведения	2
1 Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	3
2 Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка	6
3 Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка	7
4 Техничко-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства ...	9
5 Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод.....	10
6 Описание организации рельефа вертикальной планировкой	11
7 Описание решений по благоустройству территории	12
8 Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений.....	13
9 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние грузоперевозки	15
10 Список нормативных документов.....	16
Приложения:	17
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ02.Н08873	
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ02.Н08957	
Сертификат соответствия № ТС АБ 043 от 08 февраля 2016г	
Свидетельство на товарный знак МАХАОН №339395 с приложением	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № Подл.

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Дементьев			16.11.20	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дементьев			16.11.20		П	1	22
Н. контр.		Терехов			16.11.20		ООО «ГидроПромТехнология»		
ГИП		Терехов			16.11.20				

Общие сведения

Основанием для разработки проектной документации: «Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР» является:

- задание на проектирование;
технический отчет по результатам инженерно-геодезическим изысканиям (116-19-ИГДИ) , выполненный ООО "Верста";
- технический отчет о инженерно-геологических изысканиях (03-2020-07-ИГИ) , выполненный ООО "ГеоТехнология";
- технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям (0366300156020000003-ИЭИ), выполненный ООО "ПИР-инжиниринг".

Решения по планировочной организации земельного участка приняты в соответствии с геологическими и экологическими условиями площадки строительства, функциональным назначением зданий, располагаемых на площадке – в увязке с окружающей застройкой и природно-климатическими характеристиками.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ			

1. Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Физико-географические условия района работ

Участок проектируемого строительства расположен в Тульской области, Щекинском районе, с. Селиваново. В геоморфологическом отношении участок приурочен к сильно расчлененной в центральной, наиболее повышенной части Средне-Русской возвышенности. Поверхность холмистая, с абсолютными отметками 144.00 -152.80м.

Село Селиваново расположено в Щёкинском районе Тульской области. Территория Тульской области расположена в зоне умеренно- континентального климата с теплым летом и умеренно-холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными, но длительными переходными сезонами года весны и осени.

По географическому положению область находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся на территории Европы. В конце лета - начале осени, нередко во второй половине зимы и весной преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся обычно активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательными летом.

Тульская область, относится ко II климатическому району, IV климатическому подрайон для строительства, согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01- 99*». Зона влажности, согласно СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003» - 2-ая (нормальная).

Среднегодовая температура воздуха составляет + 4,7°С. Средняя температура самого холодного месяца (января) - минус 9,9°С, самого теплого (июля) -плюс 18,6 °С.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - юго- восточное.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь 4,9 м/с.
Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С - 4,0м/с. Преобладающее направление ветра за июнь-август - северо-западное.
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль 3,4м/с.

Геологическое строение

В геологическом строении участка до разведанной глубины 20.0м участвуют современные образования, четвертичные флювиогляциальные суглинки и дочетвертичные отложения.

ИГЭ №1 - Почвенно-растительный слой (pdIV) вскрыт всеми скважинами (согласно ИГИ), мощностью 0,20-0,40 м.

ИГЭ №2 - Суглинки (aIV) сине-зеленые, мягкопластичной и тугопластичной консистенции, пылеватые вскрыты скважинами №№ 1 и 23 (согласно ИГИ), мощностью 3.80-4.40 м.

По данным компрессионных испытаний суглинки обладают средней сжимаемостью, коэффициент сжимаемости изменяется от 0.66 до 0.93 МПа⁻¹.

Модуль деформации по компрессионным испытаниям в интервале нагрузок 0.1-0.2 МПа с учетом m_k изменяется от 6 МПа до 8 МПа и составляет в среднем 7 МПа.

По результатам испытания грунтов статической нагрузкой на винтовой штамп площадью 600 см² модуль деформации изменяется от 7 МПа до 8 МПа.

Модуль деформации E по данным статического зондирования составляет 4 МПа.

По степени морозоопасности суглинки относятся к сильнопучинистым грунтам (Sr = 0.95).

ИГЭ № 2a - Суглинки (fIglIIdn,) желтые, мягкопластичной и тугопластичной консистенции, мощностью 3.60-5.10 м. Вскрыты всеми скважинами (согласно ИГИ).

По данным компрессионных испытаний суглинки обладают средней сжимаемостью, коэффициент сжимаемости изменяется от 0.22 до 0.47 МПа⁻¹.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ

Лист

4

Модуль деформации по компрессионным испытаниям в интервале нагрузок 0.1-0.2 МПа с учетом m_k изменяется от 10 МПа до 18 МПа и составляет в среднем 12 МПа.

По результатам испытания грунтов статической нагрузкой на винтовой штамп площадью 600 см² модуль деформации изменяется от 10 МПа до 11 МПа.

По данным испытания грунта методом трехосного сжатия по ГОСТ 12248-2010:

модуль деформации, МПа: $E = 12$;

коэффициент Пуассона, $= 0.42$.

Модуль деформации E по данным статического зондирования составляет 10 МПа.

По степени морозоопасности суглинки относятся к сильнопучинистым грунтам ($S_r = 0.95$).

Исходя из результатов определения размокаемости грунтов, суглинки относятся к быстроразмокаемым.

ИГЭ № 3- Глины (Cltl) серые, темно-серые, зеленовато-серые, полутвердой и твердой консистенции, полужирные и жирные с прослоями углистых, песчаных и алевролитых.

Вскрыты всеми скважинами пройденной и суммарной мощностью 3.70-20.00 м.

По данным компрессионных испытаний глины обладают средней сжимаемостью, коэффициент сжимаемости изменяется от 0.15 до 0.32 Мпа-1.

Модуль деформации по компрессионным испытаниям в интервале нагрузок 0.1-0.2 МПа изменяется от 10 МПа до 27 МПа и составляет в среднем 19 МПа.

По результатам испытания грунтов статической нагрузкой на винтовой штамп площадью 600 см² модуль деформации составляет 19 МПа.

Модуль деформации E по данным статического зондирования составляет 19 МПа.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

По степени морозоопасности глины относятся к сильнопучинистым грунтам ($S_r = 0.95$).

ИГЭ № 3а – Пески (CItl) серые, зеленовато-серые, светло-серые, пылеватые, водонасыщенные и влажные, средней плотности.

Вскрыты теми же скважинами, что и ИГЭ №3, в виде 1-3 прослоев в толще глины суммарной мощностью 0.80-8.80 м.

По результатам лабораторных испытаний угол естественного откоса песков в сухом состоянии составляет 32- 420 , среднее значение 40 , под водой 30-39 , среднее значение – 35.

Модуль деформации E по данным статического зондирования 20 МПа.

Гидрогеологические условия

В период проведения изысканий (март 2020г.) подземные воды встречены всеми скважинами (согласно ИГИ), кроме 9,10,и 11. Их уровень располагался на глубине 0,2-8,7 м., абс. отметках 143,20-144,10м.

Водосодержащими грунтами являются суглинки.

Водоупором подземных вод служат глины.

Прогнозируемый уровень подземных вод в периоды гидромаксимумов с учетом сезонных и многолетних колебаний следует ожидать на 0.5-1.0 м выше отмеченных при изысканиях.

Подземные воды по отношению к бетону марки W4 и к арматуре железобетонных конструкций неагрессивны.

2. Обоснование границ санитарно-защитной зоны объекта капитального строительства в пределах границ земельного участка

Согласно табл. 4.5.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 (новая редакция) размер санитарно-защитной зоны между границами участка очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков мощностью 400 м³/сутки (сооружения для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях) и жилой застройкой, а также другими объектами с

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

							200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			6

нормируемыми показателями качества обитания, устанавливается размером 150м.

Согласно п. 1.4 СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 (новая редакция) для сливной станции устанавливаются СЗЗ размером 300м.

Согласно табл. 4.5.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 (новая редакция) для насосной станции производительностью от 0,2 до 5,0 тыс м³/сутки устанавливаются СЗЗ размером 20м.

Исходя из данных расчета уровня химического загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух по ПДК (ПДУ), проектом 200818-UKS-GPT-СЗЗ для проектируемой площадки КОС установлена расчетная (предварительная) СЗЗ размером 60м.

3. Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с документами об использовании земельного участка

Размещение проектируемых зданий и сооружений на площадке комплекса очистных сооружений выполнено с учетом технологических и противопожарных требований, возможности въезда, проезда автотранспорта, прокладки инженерных коммуникаций минимальной протяженности и максимального использования территории.

Комплекс очистных сооружений состоит из следующих зданий и сооружений:

Площадка очистных сооружений:

- Канализационная насосная станция типа «КНС-АКВА» производительностью 60м³/ч (КНС-АКВА-60);
- Модульная установки очистки хозяйственно-бытовых сточных вод типа «Байкал» производительностью 400м³/сут (БКЛ-400) в составе:
- Первая линия производительностью 200м³/сут;
- Вторая линия производительностью 200м³/сут;
- Административно-бытовой корпус (АБК);

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- Площадка хранения обезвоженного осадка;
- Резервуар горизонтальный стальной подземный типа «РГСП» объёмом 60м³ (РГСП-60);
- Резервуар горизонтальный стальной подземный типа «РГСП» объёмом 5м³ (РГСП-5);
- Сливная канализационная насосная станция типа «КНС-АКВА» производительностью 10м³/ч (КНС-АКВА-10);
- Колодцы для аварийного сброса ила;
- Установка очистки производственно-ливневых сточных вод типа «ЛОС» производительностью 45,7м³/ч (ЛОС-45).

Площадка канализационной насосной станции:

- Канализационная насосная станция типа «КНС-АКВА» производительностью 56 м³/час (КНС-АКВА-60).

После ввода в эксплуатацию проектируемого комплекса очистных сооружений, существующие очистные сооружения выводятся из эксплуатации.

Для обеспечения подъезда пожарных машин и нормального пожаротушения каждого объекта комплекса запроектирован кольцевой проезд шириной 3,5 м, имеющий так же разворотную площадку шириной 15 м. Канализационная насосная станция находится на отдельно огороженной площадке и имеет один въезд и разворотную площадку. К каждому зданию и сооружению запроектирован подъезд транспорта.

Планировочная организация земельного участка основана на исходных данных, предоставленных заказчиком.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013, СП 8.13130.2020, СП 18.13330.2019.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

4. Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Технико-экономические показатели приведены в таблице 1,2.

Таблица 1 – Технико-экономические показатели в границах проектирования площадки КОС

Номер п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Площадь участка 71:22:020601:246	м ²	26692,00
2	Площадь благоустройства	м ²	13390,86
3	Общая площадь застройки, в т.ч.:	м ²	653,50
	- площадь проектируемой застройки	м ²	467,18
	- площадь застройки существующих сооружений	м ²	186,32
4	Плотность застройки	%	4,88
5	Площадь твердых покрытий, в т.ч.:	м ²	2016,27
	- площадь дороги	м ²	1835,36
	- площадь отмостки	м ²	177,27
	- площадка ТКО	м ²	3,64
6	Площадь озеленения, в т.ч.:	м ²	10806,67
	- площадь газона	м ²	10343,07
	- площадь откосов	м ²	463,60
7	Процент озеленения	%	80,70

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 2 – Технико-экономические показатели в границах проектирования площадки КНС.

Номер п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Площадь участка 71:22:020608:1974	м ²	5000,00
2	Площадь благоустройства	м ²	1584,39
3	Общая площадь застройки, в т.ч.:	м ²	48,64
	- площадь проектируемой застройки	м ²	11,60
	- площадь застройки существующих сооружений	м ²	37,04
4	Плотность застройки	%	3,07
5	Площадь твердых покрытий, в т.ч.:	м ²	424,60
	- площадь дороги	м ²	404,82
	- площадь отмостки	м ²	19,78
6	Площадь озеленения, в т.ч.:	м ²	1111,15
	- площадь газона	м ²	724,26
	- площадь откосов	м ²	386,89
7	Процент озеленения	%	70,13

5. Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод;

Защита от поверхностных вод производится организацией системы водоотведения, вертикальной планировкой рельефа территории с использованием нормативных продольных и поперечных уклонов покрытий. Система отвода поверхностных вод с площадок предусматривается закрытым

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ

Лист

10

способом по спланированной поверхности, далее – сброс в ливневую канализацию.

Проектом предусматривается выравнивание площадок с устройством насыпи высотой до 2,17 м. Отсыпка грунтом, содержащим в своем составе почвенно-растительный слой, не допускается.

Грунт естественного основания для проектируемого дорожного покрытия подлежит уплотнению ($K_u=0,98$). Требуемую степень уплотнения техногенного грунта установить по результатам пробного уплотнения.

Конструкция дорожного покрытия, а так же поперечный профиль проезда приведены в графической части (лист 1).

Согласно рекомендациям по результатам инженерно-геологических изысканий не следует допускать замачивания и промораживания грунтов в основаниях сооружений для предохранения грунтов от возможных изменений их свойств в процессе строительства и эксплуатации сооружений.

Перед устройством основных планировочных работ выполняют срезку почвенно-растительного слоя.

6. Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Вертикальная планировка территории выполнена на основании топографической съемки, предоставленной заказчиком. Проект выполнен методом проектных горизонталей. Система высот – Балтийская.

В основу проекта вертикальной планировки положен принцип выравнивания площадки устройством насыпи до проектных отметок.

Учитывается привязка сооружений, допустимые для движения транспорта и пешеходов уклоны, отвод поверхностных вод.

Определены существующие и проектные отметки поверхности в характерных точках.

Вертикальная планировка у выезда с площадки выполнена с привязкой к проектным отметкам подъездной дороги.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ	Лист
										11
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Минимальный проектируемый продольный уклон дорожного покрытия равен 0,005. Максимальный продольный уклон проезжей части на площадке – 0,0073. Максимальный проектируемый поперечный уклон дорожных покрытий – 0,020.

Вертикальная планировка выполнена с учетом минимальных работ по срезке и насыпи грунта.

Вертикальную привязку выполнить от системы реперов.

7. Описание решений по благоустройству территории

Благоустройство территории учитывает действующие нормы по пожарной безопасности (СП 4.13130.2013).

Территория очистных сооружений имеет один основной въезд (от подъездной дороги), круговой проезд, разворотную площадку шириной 15 м. Минимальная проектируемая ширина проезда – 3,5м. Подъезд автотранспорта и пожарной техники обеспечивается.

Территория КНС имеет один основной въезд (от подъездной дороги), разворотную площадку 15x15м. Минимальная проектируемая ширина проезда – 3,5м. Подъезд автотранспорта и пожарной техники обеспечивается.

Проектируемые мероприятия по благоустройству включают:

- организацию покрытия проезжей части с использованием бортового камня БР100.30.15;
- устройство газонов (слой растительного грунта мощностью 0,15 м).

Территория очистных сооружений подлежит ограждению по периметру с устройством ворот и калитки. Высота ограждения – не менее двух метров от уровня земли и дорожного покрытия.

Проезд проектируется с учетом указаний СП18.13330.2019, СП34.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85* «Автомобильные дороги»).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ

Лист

12

8. Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений

Зонирование территории принято в соответствии с технологическим процессом и особенностями застраиваемой территории.

Здания и сооружения расположены наиболее оптимально для обеспечения нормальной работы очистных сооружений с учетом всех технологических и объемно-планировочных требований.

Инженерные коммуникации прокладываются подземно - методом ГНБ, в траншеях, частично в футлярах.

На проектируемой территории предусмотрено, устройство следующих инженерных коммуникаций:

- К1 – Проектируемый самотечный трубопровод хозяйственно-бытовых сточных вод;
- К1н – Проектируемый напорный трубопровод хозяйственно-бытовых сточных вод
- 7.1 – Проектируемый напорный трубопровод очищенных и обеззараженных вод
- 7.2 – Проектируемый напорный трубопровод очищенных и обеззараженных вод используемых для разбавления стоков в сливной станции.
- 15 – Проектируемый самотечный трубопровод аварийного ила
- 10 – Проектируемый самотечный трубопровод дренажа и опорожнения
- К2 – Проектируемый самотечный трубопровод ливневой канализации
- В1 – Проектируемый трубопровод хозяйственно-питьевого водопровода

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ

Лист

13

- В2 – Проектируемый соединительный трубопровод пожарных резервуаров
- Сеть электроснабжения

По функциональному назначению проектируемый комплекс относится к производственным объектам.

В состав проектируемого комплекса очистных сооружений входят:

На площадке очистных сооружений:

- Канализационная насосная станция типа «КНС-АКВА» производительностью 60м³/ч (КНС-АКВА-60) (поз. 1 по ген.плану);
- Модульная установки очистки хозяйственно-бытовых сточных вод типа «Байкал» производительностью 400м³/сут (БКЛ-400) (поз. 2 по ген.плану) в составе:
 - Первая линия производительностью 200м³/сут (поз. 2.1 по ген.плану);
 - Вторая линия производительностью 200м³/сут (поз. 2.2 по ген.плану);
- Административно-бытовой корпус (АБК) (поз. 3 по ген.плану);
- Площадка хранения обезвоженного осадка (поз. 4 по ген.плану);
- Резервуар горизонтальный стальной подземный типа «РГСП» объёмом 60м³ (РГСП-60) (поз. 5 по ген.плану);
- Резервуар горизонтальный стальной подземный типа «РГСП» объёмом 5м³ (РГСП-5) (поз.6 по ген.плану);
- Сливная канализационная насосная станция типа «КНС-АКВА» производительностью 10м³/ч (КНС-АКВА-10) (поз. 7 по ген.плану);
- Колодец для аварийного сброса ила (поз. 8.1, 8.2 по ген.плану);
- Установка очистки производственно-ливневых сточных вод типа «ЛОС» производительностью 45,7м³/ч (ЛОС-45) (поз. 9 по ген.плану);
- площадки для обеспечения транспортного и пешеходного доступа обслуживающего персонала к станции;
- озелененная территория площадки.

На площадке канализационной насосной станции:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- Канализационная насосная станция типа «КНС-АКВА» производительностью 56 м³/час (КНС-АКВА-60)) (поз. 14 по плану);
- площадки для обеспечения транспортного и пешеходного доступа обслуживающего персонала к станции;
- озелененная территория площадки.

9. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние грузоперевозки

Для обеспечения внешнего подъезда к очистным сооружениям и канализационно-насосной станции используются существующие проезды. Въезд на территорию осуществляется через ворота шириной 4,5 м.

Перемещение транспорта по внутренней территории обосновано технологическими и архитектурными решениями, принятыми в проекте, требованиями пожарной безопасности с учетом существующих и проектируемых внешних транспортных путей.

Проектируемые внутриплощадочные транспортные коммуникации расположены с учетом нормируемых расстояний в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ			

10. Список нормативных документов

СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (с Изменением N 1)

СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности

СП 18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий). СНиП II-89-80* (с Изменением N 1)

СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* (с Изменениями N 1-5)

СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1)

СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85* (с Изменениями N 1, 2)

СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87 (с Изменениями N 1, 2)

СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изменениями на 25 апреля 2014 года).

ГОСТ 21.508-93 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов (с Поправкой)

ГОСТ 21.204-93 "Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта"

ВСН 52-96 Инструкция по производству земляных работ в дорожном строительстве и при устройстве подземных инженерных сетей.

Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 27 декабря 2018 года)


Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ	Лист
										16
			<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

СН 441-72* Указания по проектированию ограждений площадок и участков предприятий, зданий и сооружений.

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

Приложение 1.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЮ02.Н08873

Срок действия с 30.09.2014 по 29.09.2017

№ 1741894

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.10АЮ02.
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ПЕНЗЕНСКИЙ ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И СЕРТИФИКАЦИИ" (ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ). 440066, г.Пенза, проспект Победы, 124. Телефон 951341, 205028, факс 448173, адрес электронной почты pcis58@yandex.ru.

ПРОДУКЦИЯ Заграждения сигнальные серии "МАХАОН" ДАБР.420570.001: заграждения "МАХАОН-стандарт", заграждения "МАХАОН-стандарт 5", калитки и ворота "МАХАОН-стандарт".
ДАБР.420570.001 ТУ Заграждения сигнальные серии «МАХАОН». Технические условия.
Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):
70 3130

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ДАБР.420570.001 ТУ Заграждения сигнальные серии «МАХАОН». Технические условия


КОД ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество "ЦеСИС НИКИРЭТ". Адрес: улица Чаадаева, дом 62, город Пенза, 440013. Телефон 8412374050, 8412374082, факс 8412374050. ИНН 5836616881.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Закрытое акционерное общество "ЦеСИС НИКИРЭТ". Адрес: улица Чаадаева, дом 62, город Пенза, 440013. Телефон 8412374050, 8412374082, факс 8412374050, адрес электронной почты info@cesis.ru. ИНН: 5836616881.

НА ОСНОВАНИИ ЗАЯВКИ-ДЕКЛАРАЦИИ № 130Н-ZD от 30.09.2014 ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"; акта о результатах анализа состояния производства № 130Н АО от 30.09.2014; Сертификата соответствия системы менеджмента качества РОСС RU.И122.04ЕР/ОС. 02025/02341-13 Системы сертификации «Евро-Регистр»; Акта о результатах приемочных испытаний от 03.09.2014 г. № 02/09/14 ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на сопроводительной технической документации. Схема сертификации: 9а.



Руководитель органа _____
Эксперт _____

подпись

подпись

С.Б.Кутыркин
инициалы, фамилия

А. Ю. Грязнов
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Владелец сертификата ЗАО "НИКИРЭТ", www.nikir.ru, лицензия №15-09-01-102 ФАК РФ от 09.01.2002 №142, г. Москва, 2014 г.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ

Лист

18

Приложение 2.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЮ02.Н08957

Срок действия с 17.11.2015 по 29.09.2017

№ 1930808

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.10АЮ02.
 АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ПЕНЗЕНСКИЙ ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И СЕРТИФИКАЦИИ" (ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ). 440066, г.Пенза, проспект Победы, 124. Телефон 951341, 205028, факс 448173, адрес электронной почты pcis58@yandex.ru.

ПРОДУКЦИЯ Заграждения сигнальные серии «МАХАОН» ДАБР. 420570.001.

ДАБР.420570.001 ТУ Заграждения сигнальные серии «МАХАОН» .
 Технические условия.
 Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

70 3130

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 ДАБР.420570.001 ТУ Заграждения сигнальные серии «МАХАОН» .
 Технические условия

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ". Адрес: улица Чаадаева, дом 62, город Пенза, 440013. Телефон 8412374050, 8412374082, факс 8412374050. ИНН 5836616881.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ". Адрес: улица Чаадаева, дом 62, город Пенза, 440013. Телефон 8412374050, 8412374082, факс 8412374050, адрес электронной почты info@cesis.ru. ИНН: 5836616881.

НА ОСНОВАНИИ Заявки-декларации № 225Н-ZD от 16.11.2015; Сертификата соответствия № РОСС RU.АЮ02.Н08873; Сертификата соответствия системы менеджмента качества РОСС RU.И122.04ЕР/ОС.СМК.02681-15 Системы сертификации «Евро-Регистр»; Акта о результатах приемочных испытаний от 03.09.2014 г. № 02/09/14 ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"; письма от 09.11.15 № 3772 ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на сопроводительной технической документации. Схема сертификации: 9.



Руководитель органа

Эксперт

(Handwritten signature)
 подпись

Н.Ю.Швечкова

инициалы, фамилия

А.Ю.Грязнов

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ЗАО «ПЕНЗЦЕНТР». Москва, 2015. ОГРН № 75-05-06-003-01С-РБ. ИНН 44951254742. www.csis.ru

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ

Лист

19

Приложение 3.

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ**



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
CERTIFICATE**

Регистрационный № ТС АБ 043 от «08» февраля 2016 г.

Заявитель (наименование организации и заявителя)	Закрытое акционерное общество ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ» 440013, РФ, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62, ИНН 5836616881
Изготовитель (наименование организации и заявителя)	Закрытое акционерное общество ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ» 440013, РФ, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62, ИНН 5836616881
Сертифицируемая продукция	Удостоверяется, что «Заграждения сигнальные серии «МАХАОН» соответствуют требованиям ДАБР.420570.001 ТУ и ГОСТ Р 55250-2012 в соответствии с параметрами, указанными в Карте данных
Условия использования сертифицированной продукции	Соблюдение сертификационных требований и требований законодательства Российской Федерации. Настоящий Сертификат не подлежит передаче и будет действительным в пределах установленного срока, если его действие не будет приостановлено или прекращено.
Срок действия Сертификата	до «08» февраля 2018 г.
Наименование Органа по сертификации	Федеральное государственное унитарное предприятие Государственный научно-исследовательский институт гражданской авиации

**Заместитель
руководителя Органа
по сертификации**


(подпись) И.Н. Петров
М.П.



Зарегистрирован в Реестре СДС ОГА СТС-04
№ 43 от «08» февраля 2016 года

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ

Лист

20

Приложение 4.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

на товарный знак (знак обслуживания)

№ 339395

МАХАОН

Правообладатель: **Закрытое акционерное общество "Центр специальных инженерных сооружений Научно-исследовательского и конструкторского института радиоэлектронной техники"**, 440013, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62 (RU)

Заявка № 2006729953
 Приоритет товарного знака **18 октября 2006 г.**
 Зарегистрировано в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации **14 декабря 2007 г.**
 Срок действия регистрации истекает **18 октября 2016 г.**



Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов

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

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ

Лист

21

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПРИЛОЖЕНИЕ

к свидетельству на товарный знак (знак обслуживания)
№ 339395

Продление срока действия исключительного права
на товарный знак

Правообладатель: *Закрытое акционерное общество "Центр специальных инженерных сооружений Научно-исследовательского и конструкторского института радиоэлектронной техники", 440013, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62 (RU)*

Дата, до которой продлен срок действия исключительного права:
18 октября 2026 г.

Запись внесена в Государственный реестр товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации *08 апреля 2016 г.*

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев



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

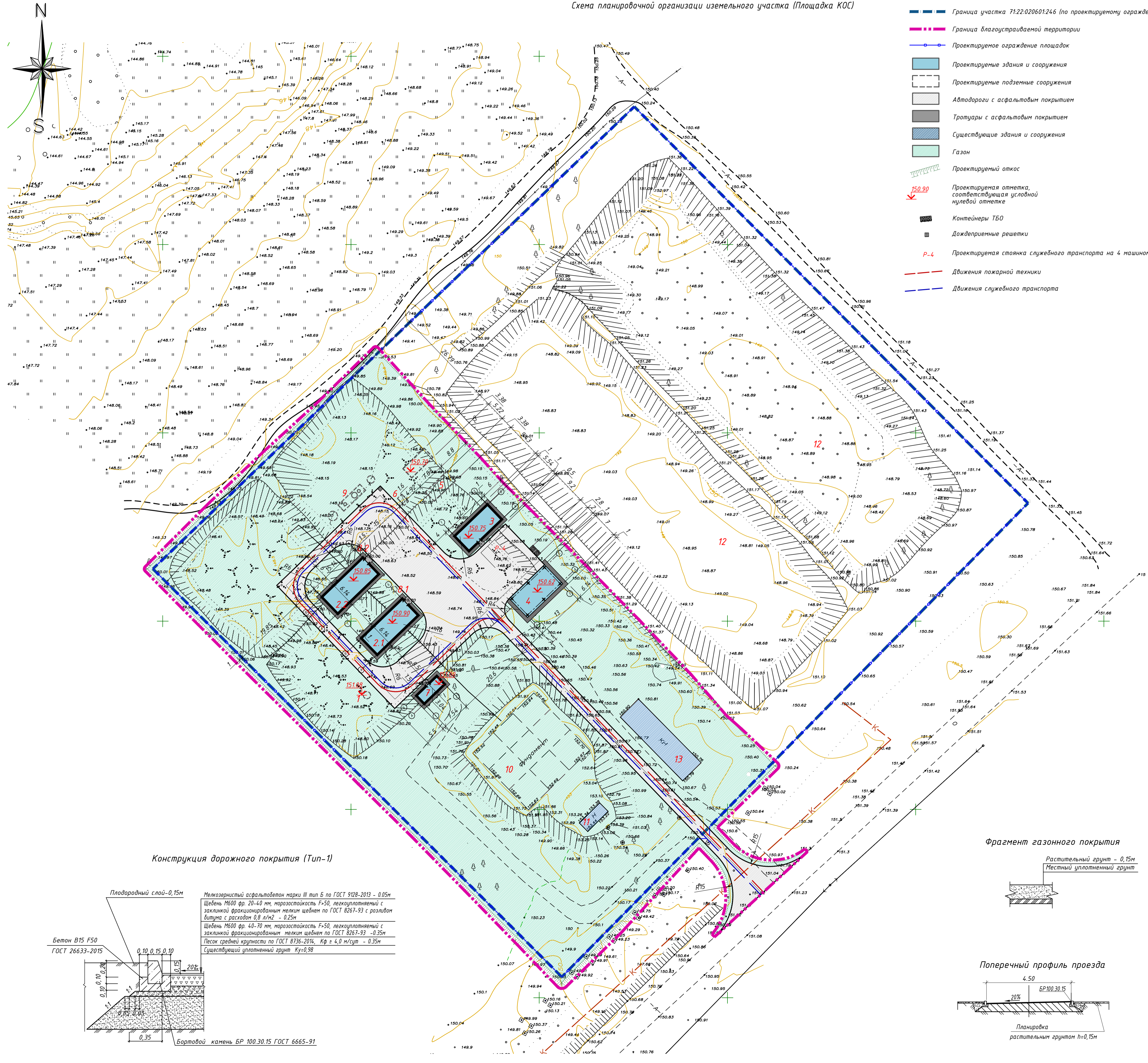
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ПЗ

Лист

22

Схема планировочной организации земельного участка (Площадка КОС)



- Граница участка 71:22:020601:246 (по проектируемому ограждению)
- Граница благоустраиваемой территории
- Проектируемое ограждение площадок
- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемые подземные сооружения
- Автодороги с асфальтовым покрытием
- Тропуры с асфальтовым покрытием
- Существующие здания и сооружения
- Газон
- Проектируемый откос
- 150.90 — Проектируемая отметка, соответствующая условной нулевой отметке
- Контейнеры ТБО
- Дождеприемные решетки
- P-4 — Проектируемая стоянка служебного транспорта на 4 машиноместа
- Движения пожарной техники
- Движения служебного транспорта

№ на плане	Наименование	Примечание
Проектируемые здания и сооружения		
1	Канализационная насосная станция типа «КНС-АКВА» производительностью 60м ³ /ч (КНС-АКВА-60)	Проектируемое
2	Модульная установка очистки хозяйственно-бытовых сточных вод типа «Байкал» производительностью 400м ³ /сут (БКЛ-400) в составе:	Проектируемое
2.1	Первая линия производительностью 200м ³ /сут	
2.2	Вторая линия производительностью 200м ³ /сут	
3	Административно-бытовой корпус (АБК)	Проектируемое
4	Площадка хранения обезвоженного осадка	Проектируемое
5	Резервуар горизонтальный стальной подземный типа «РГСП» объёмом 60м ³ (РГСП-60)	Проектируемое
6	Резервуар горизонтальный стальной подземный типа «РГСП» объёмом 5м ³ (РГСП-5)	Проектируемое
7	Сливная канализационная насосная станция типа «КНС-АКВА» производительностью 10м ³ /ч (КНС-АКВА-10)	Проектируемое
8.1	Колодец для аварийного сброса ила	Проектируемое
8.2	Колодец для аварийного сброса ила	Проектируемое
9	Установка очистки производственно-ливневых сточных вод типа «ЛОС» производительностью 45,7м ³ /ч (ЛОС-45)	Проектируемое
Существующие здания и сооружения		
10	Блок биологической очистки (открытый) (сущ.)	Существующее
11	Здание решеток механической очистки (сущ.)	Существующее
12	Илиевые карты (сущ.)	Существующее
13	Здание воздушной (сущ.)	Существующее

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ в границах проектирования площадки КОС

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Площадь участка 71:22:020601:246	м ²	26692.00	
2	Площадь благоустройства	м ²	13390.86	
3	Общая площадь застройки, в т.ч.:	м ²	653.50	
	площадь проектируемой застройки	м ²	467.18	
	площадь застройки существующих сооружений	м ²	186.32	
4	Плотность застройки	%	4.88	
5	Площадь твердых покрытий, в т.ч.:	м ²	2016.27	
	- площадь дороги	м ²	1835.36	
	- площадь отмостки	м ²	177.27	
	- площадка ТКО	м ²	3.64	
6	Площадь озеленения, в т.ч.:	м ²	10806.67	
	- площадь газона	м ²	10343.07	
	- площадь откосов	м ²	463.60	
7	Процент озеленения	%	80.70	

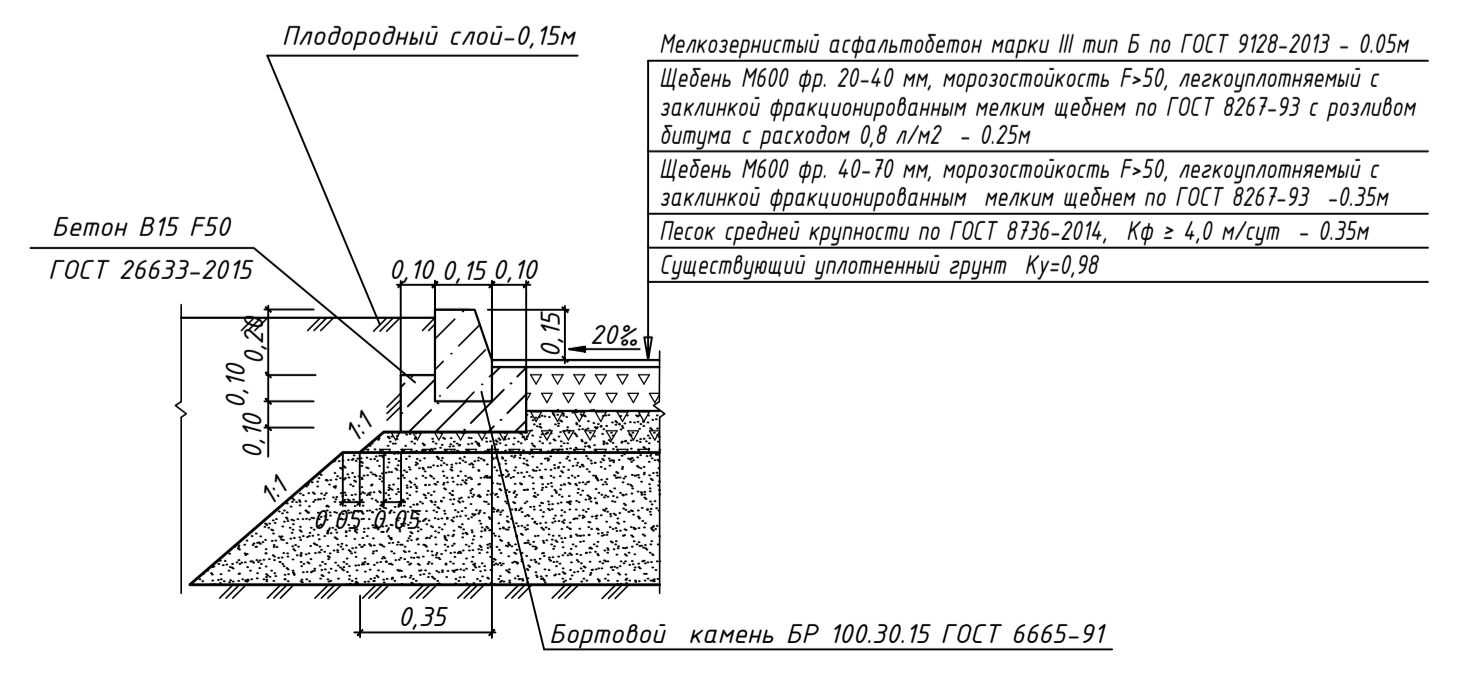
Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
1	Газон		10343.07	в м ²

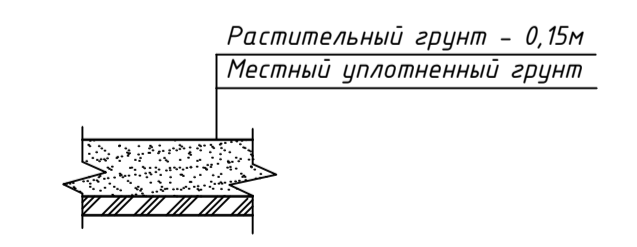
Ведомость проездов, дорожек и площадок

Поз.	Наименование объекта	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
1	Проезд в границах благоустройства	1	1835.36	
2	Отмостка		177.27	
3	БР 100.30.15		511.0	в м.п.
4	БР 100.20.8		219.0	в м.п.
5	Бетон В15 F50		40.2	в м ³

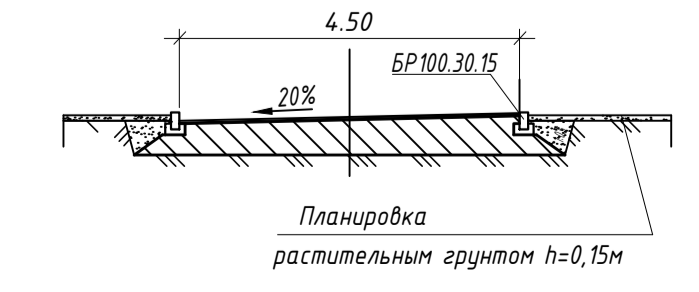
Конструкция дорожного покрытия (Тип-1)



Фрагмент газонного покрытия



Поперечный профиль проезда



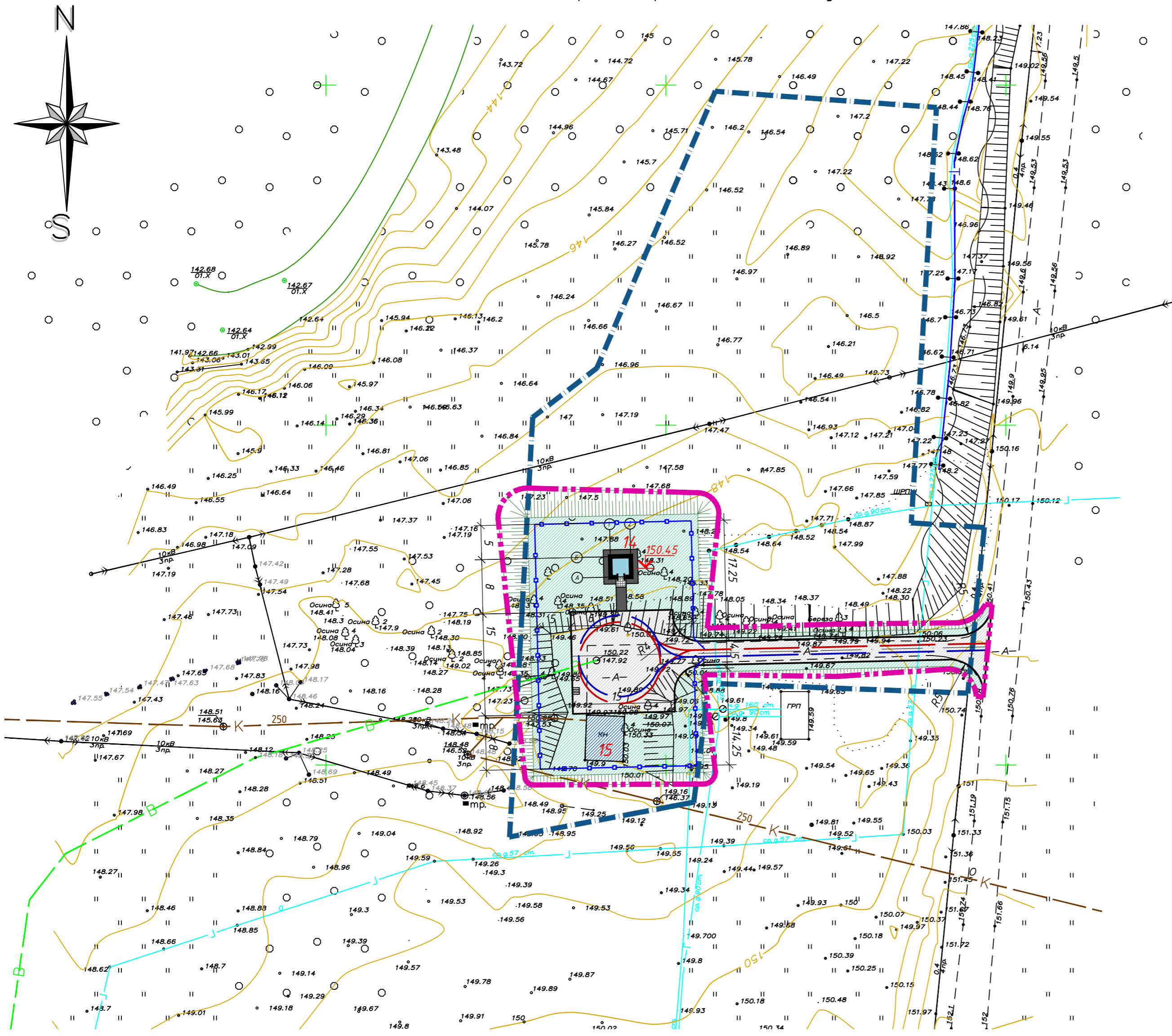
Топографическая основа выполнена ООО "Верста" в 2019г. Система координат - местная (МСК-71.1). Система высот - Балтийская 1977г.

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ГЧ			
Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР			
Изм.	Кол. ч.	Лист № док.	Продл. Дата
Разраб.	Дементьев	04	16.11.20
Провер.	Дементьев	04	16.11.20
Н.контр.	Терехов	2020	16.11.20
ГИП	Терехов		
Схема планировочной организации земельного участка (Площадка КОС). М 1:500			000 "ГидроПромТехнология"
Стадия	Лист	Листов	
П	1	12	

Согласовано
Взам. инв. №
Лист № подл.
Лист № в докум.
Дата

Схема планировочной организации земельного участка (Площадка КНС)

Экспликация зданий и сооружений площадки КНС



№ на плане	Наименование	Примечание
1	2	3
Проектируемые здания и сооружения		
14	Канализационная насосная станция типа «КНС-АКВА» производительностью 56 м ³ /час (КНС-АКВА-60)	Проектируемое
15	Недействующая КНС (сущ.)	Существующее

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ в границах проектирования площадки КОС

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Площадь участка 71:22:020608:1974	м ²	5000.00	
2	Площадь благоустройства	м ²	1584.39	
3	Общая площадь застройки, в т.ч.:	м ²	48.64	
	- площадь проектируемой застройки	м ²	11.60	
	- площадь застройки существующих сооружений	м ²	37.04	
4	Плотность застройки	%	3.07	
5	Площадь твердых покрытий, в т.ч.:	м ²	424.60	
	- площадь дороги	м ²	404.82	
	- площадь отмостки	м ²	19.78	
6	Площадь озеленения, в т.ч.:	м ²	1111.15	
	- площадь газона	м ²	724.26	
	- площадь откосов	м ²	386.89	
7	Процент озеленения	%	70.13	

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
1	2			3
1	Газон		724.26	в м ²

Ведомость проездов, дорожек и площадок

Поз.	Наименование объекта	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
1	2			3
1	Проезд в границах благоустройства	1	404.82	
2	Отмостка		19.78	
3	БР 100.30.15		152.0	в м.п.
4	БР 100.20.8		29.0	в м.п.
5	Бетон В15 F50		10.0	в м ³

Топографическая основа выполнена ООО "Верста" в 2019г.
 Система координат - местная (МСК-71.1).
 Система высот - Балтийская 1977г.

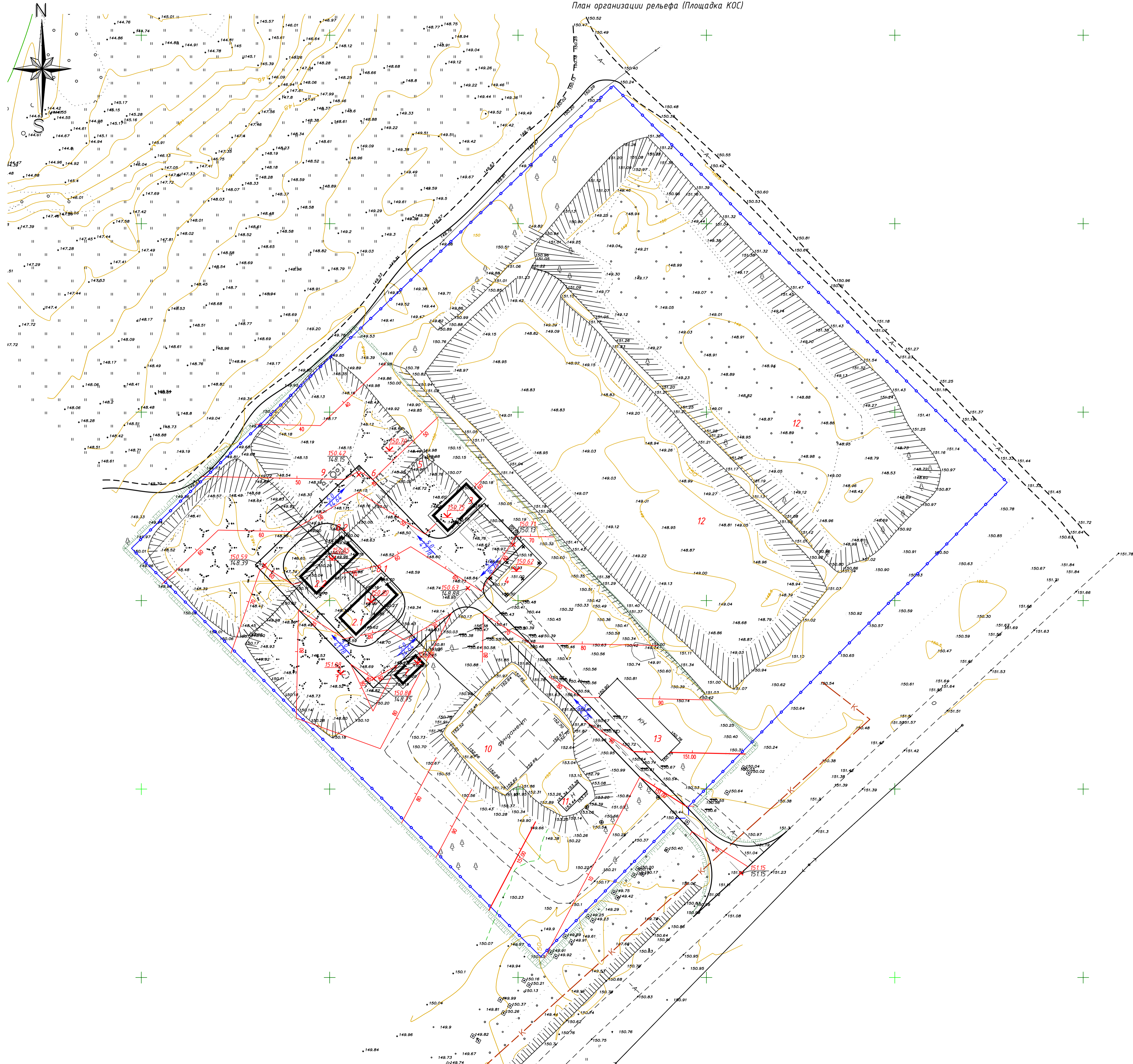
Условные обозначения

- Граница участка 71:22:020608:1974
- Граница благоустраиваемой территории
- Проектируемое ограждение площадок
- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемые подземные сооружения
- Автодороги с асфальтовым покрытием
- Тротуары с асфальтовым покрытием
- Существующие здания и сооружения
- Контейнеры ТБО
- Проектируемый откос
- Проектируемая отметка, соответствующая условной нулевой отметке
- Движения пожарной техники
- Движения служебного транспорта

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

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ГЧ				
Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.		Дементьев		16.11.20
Провер.		Дементьев		16.11.20
Н.контр.	Терехов			16.11.20
ГИП	Терехов			16.11.20
Схема планировочной организации земельного участка (Площадка КНС). М 1:500				000 "ГидроПромТехнология"
				Формат А2

План организации рельефа (Площадка КОС)



№ на плане	Наименование	Примечание
Проектируемые здания и сооружения		
1	Канализационная насосная станция типа «КНС-АКВА» производительностью 60м ³ /ч (КНС-АКВА-60)	Проектируемое
2	Модульная установка очистки хозяйственно-бытовых сточных вод типа «Байкал» производительностью 400м ³ /сут (БКЛ-400) в составе:	Проектируемое
2.1	Первая линия производительностью 200м ³ /сут	
2.2	Вторая линия производительностью 200м ³ /сут	
3	Административно-бытовой корпус (АБК)	Проектируемое
4	Площадка хранения обезвоженного осадка	Проектируемое
5	Резервуар горизонтальный стальной подземный типа «РГСП» объёмом 60м ³ (РГСП-60)	Проектируемое
6	Резервуар горизонтальный стальной подземный типа «РГСП» объёмом 5м ³ (РГСП-5)	Проектируемое
7	Сливная канализационная насосная станция типа «КНС-АКВА» производительностью 10м ³ /ч (КНС-АКВА-10)	Проектируемое
8.1	Колодец для аварийного сброса ила	Проектируемое
8.2	Колодец для аварийного сброса ила	Проектируемое
9	Установка очистки производственно-ливневых сточных вод типа «ЛОС» производительностью 45,7м ³ /ч (ЛОС-45)	Проектируемое
Существующие здания и сооружения		
10	Блок биологической очистки (открытый) (сущ.)	Существующее
11	Здание решеток механической очистки (сущ.)	Существующее
12	Иловые карты (сущ.)	Существующее
13	Здание воздушной (сущ.)	Существующее

Условные обозначения

- Проектируемое ограждение территории ОС
- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемые подземные сооружения
- Проектируемый откос
- Проектируемая отметка, соответствующая условной нулевой отметке
- Проектная отметка
- Фактическая отметка рельефа
- Точка перелома продольного профиля
- Направление уклона
- Уклон, %
- Расстояние, м
- Проектные горизонталы
- Дождеприемные решетки
- Контейнеры ТБО

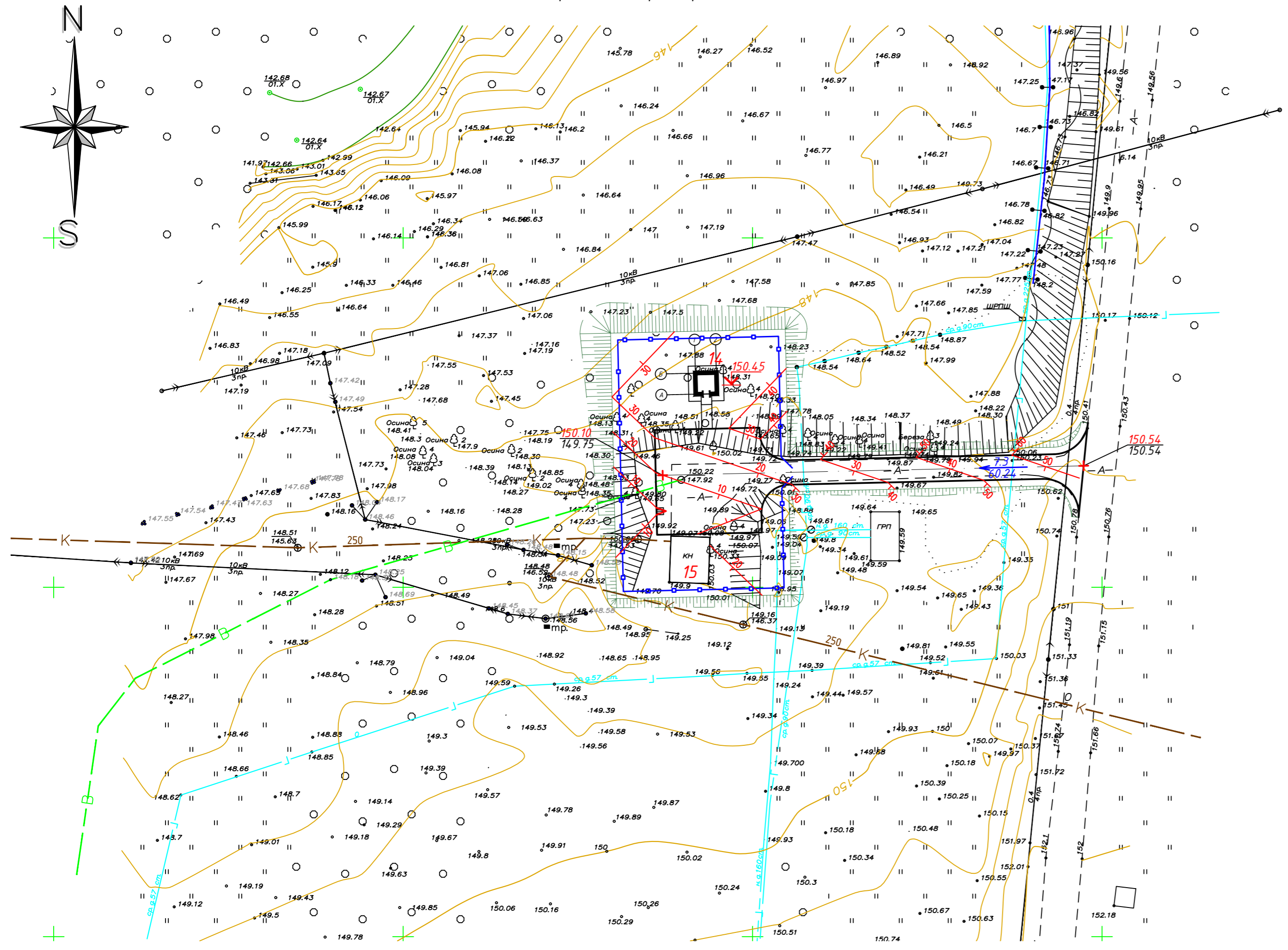
Топографическая основа выполнена ООО "Верста" в 2019г.
 Система координат - местная (МСК-71.1).
 Система высот - Балтийская 1977г.

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ГЧ					
Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Дементьев			16.11.20
Провер.		Дементьев			16.11.20
Н.контр.		Терехов			2020
ГИП		Терехов			16.11.20
План организации рельефа (Площадка КОС). М 1:500					000 "ГидроПромТехнология"
Стадия	Лист	Листов			
П	3	12			

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

План организации рельефа (Площадка КНС)

Экспликация зданий и сооружений площадки КНС



№ на плане	Наименование	Примечание
1	2	3
Проектируемые здания и сооружения		
14	Канализационная насосная станция типа «КНС-АКВА» производительностью 56 м ³ /час (КНС-АКВА-60)	Проектируемое
15	Недействующая КНС (сущ.)	Существующее

Условные обозначения

- Проектируемое ограждение территории ОС
- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемые подземные сооружения
- Проектируемый откос
- Проектируемая отметка, соответствующая условной нулевой отметке
- Проектная отметка
- Фактическая отметка рельефа
- Точка перелома продольного профиля
- Направление уклона
- Уклон, %
- Расстояние, м
- Проектные горизонтали
- Дождеприемные решетки

Топографическая основа выполнена ООО "Верста" в 2019г.
 Система координат - местная (МСК-71.1).
 Система высот - Балтийская 1977г.

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

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ГЧ					
Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Дементьев		16.11.20	
Провер.		Дементьев		16.11.20	
					Стadia
					Лист
					Листов
					П 4 12
Н.контр. Терехов					План организации рельефа (Площадка КНС). М 1:500
ГИП Терехов					
					ООО "ГидроПромТехнология"

Ведомость объемов земляных масс (площадка КОС)

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1 Грунт планировки территории	9608	212	
2 Вытесненный грунт,		3647	
в т.ч. при устройстве:			
а) подземных частей зданий (сооружений)		261	
б) автодорожных покрытий		1835	
в) плодородной почвы на участках озеленения		1551	
г) устройство откоса	106		
д) засыпка существующих сооружений (блок емкостей, кнс)	2047		
3 Поправка на уплотнение 10%	1176		
Всего пригодного грунта	12937	3859	
4 Недостаток (избыток) пригодного грунта		9078**	
5 Плодородный грунт, всего, в т.ч.:			
а) используемый для озеленения территории	1551		
б) недостаток (избыток) плодородного грунта		1551*	
6 Итого перерабатываемого грунта	14488	14488	

* В карьере
** В отвале

Ведомость объемов земляных масс (площадка КНС)

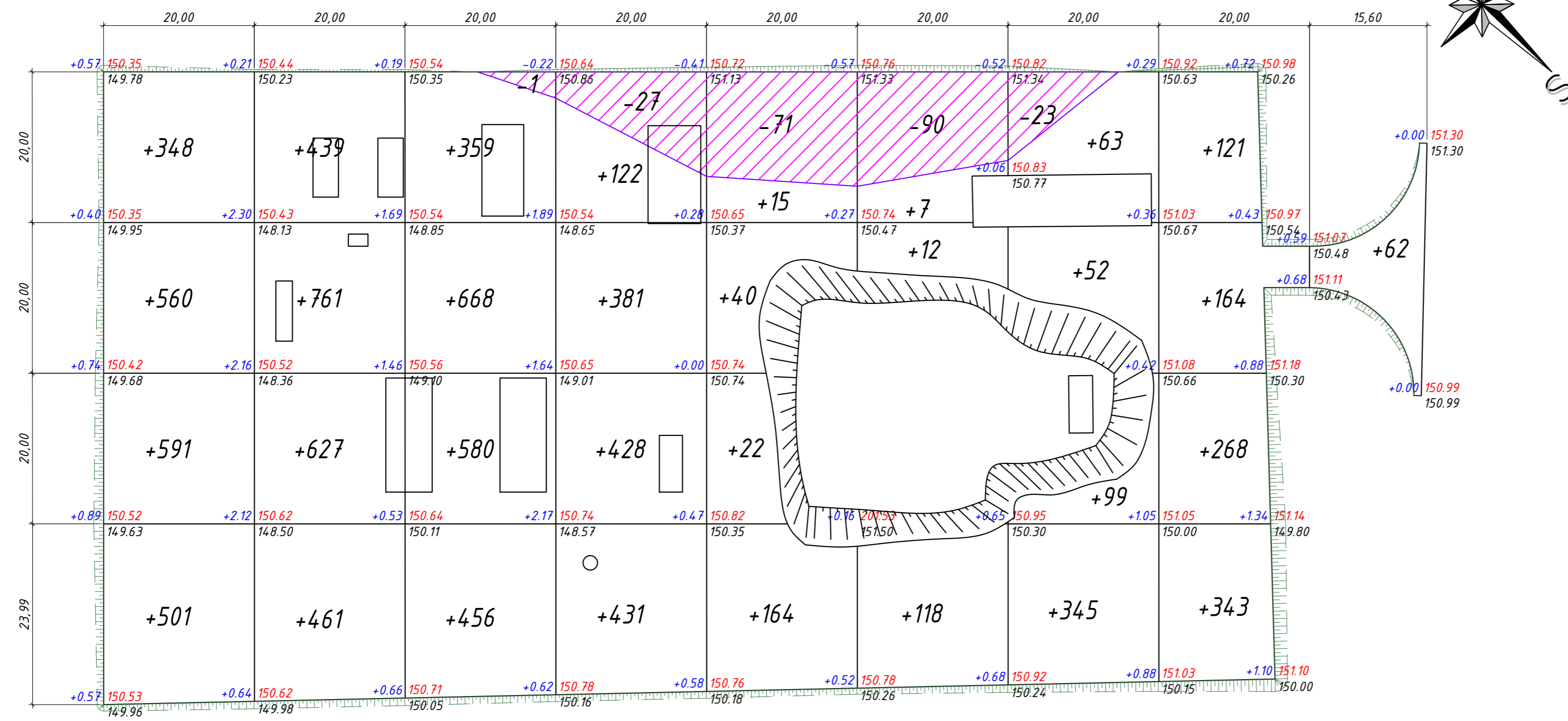
Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1 Грунт планировки территории	1482	-	
2 Вытесненный грунт,		544	
в т.ч. при устройстве:			
а) подземных частей зданий (сооружений)		30	
б) автодорожных покрытий		405	
в) плодородной почвы на участках озеленения		109	
г) устройство откоса	167		
3 Поправка на уплотнение 10%	165		
Всего пригодного грунта	1647	544	
4 Недостаток (избыток) пригодного грунта		1103**	
5 Плодородный грунт, всего, в т.ч.:			
а) используемый для озеленения территории	405		
б) недостаток (избыток) плодородного грунта		405*	
6 Итого перерабатываемого грунта	2052	2052	

* В карьере
** В отвале

Грунт насыпи уплотнять слоями толщиной 0,25м последовательными круговыми проходками пневмокатка ДУ-65 за 8 проходов по одному следу для достижения коэффициента уплотнения не ниже 0,95.
Для планировки территории использовать местный неперсодачный грунт.

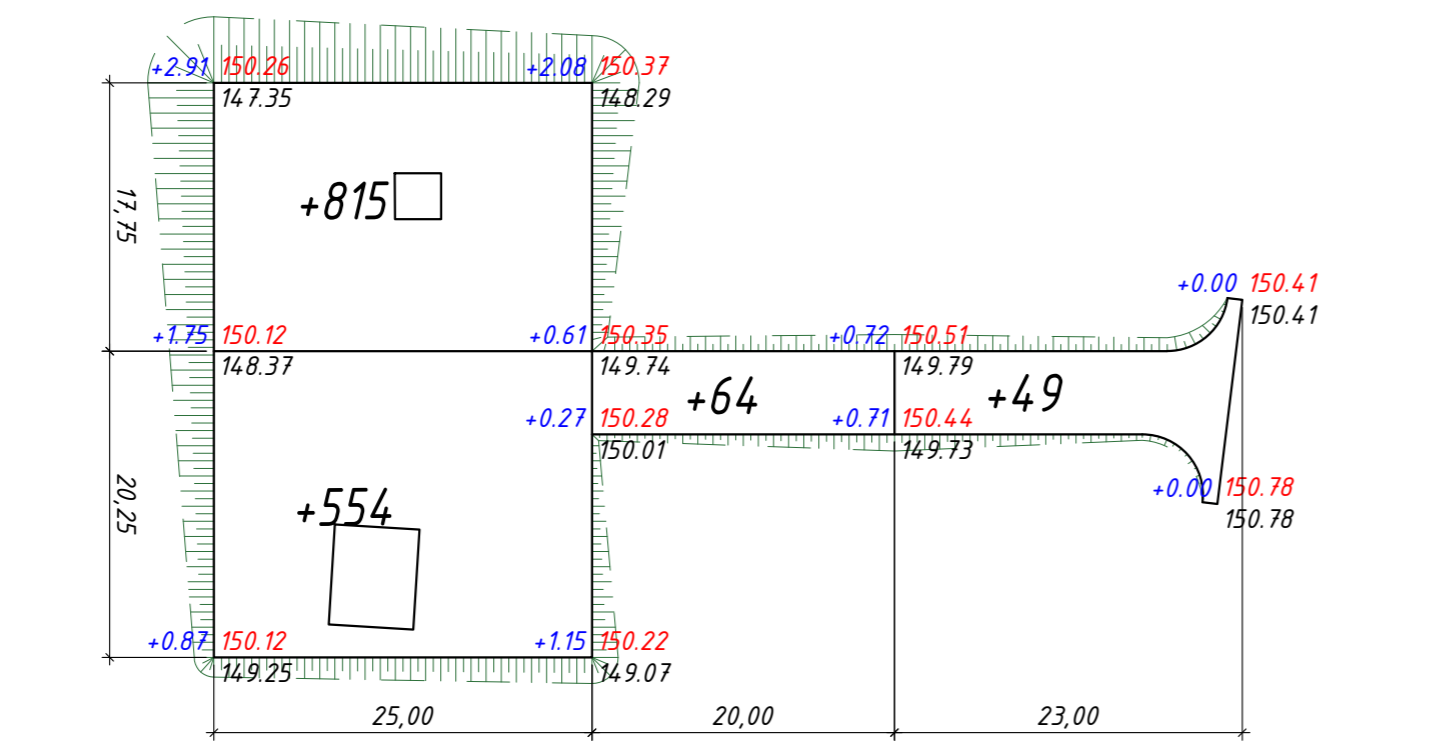
200818-UKS-GPT-ПЗУ.ГЧ			
Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Дементьев	16.11.20	16.11.20
Провер.	Дементьев	16.11.20	16.11.20
Н.контр.	Терехов	2020	
ГИП	Терехов	16.11.20	
План земляных масс. М 1:500			000 "ГидроПромТехнология"

План земляных масс (Площадка КОС)



Итого, м³	Насыпь(+)	+2000	+2288	+2063	+1362	+241	+137	+559	+896	+62	Всего, м³	+9608
Выемка(-)	-	-	-	-1	-27	-71	-90	-23	-	-		-212

План земляных масс (Площадка КНС)



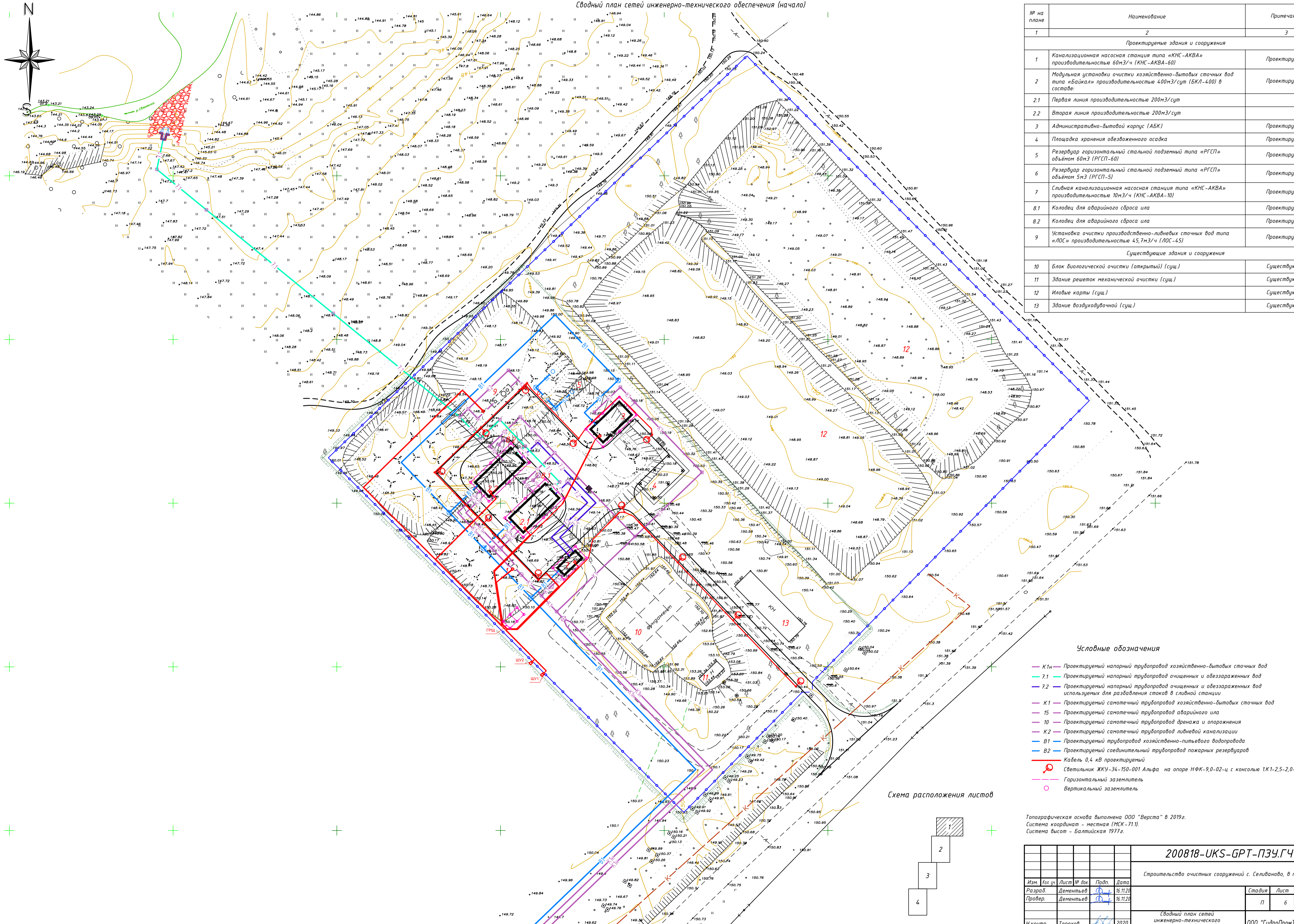
Итого, м³	Насыпь(+)	+1369	+64	+49	Всего, м³	+1482
Выемка(-)	-	-	-	-		-

Условные обозначения

- +1.58 Разница отметок
- 4.8.94 Проектируемая отметка земли
- 4.7.36 Существующая отметка земли
- +81 Объем земли м³ ("+" -насыпь, "-" -выемка)
- Проектируемый откос
- Выемка земли

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

Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (начало)

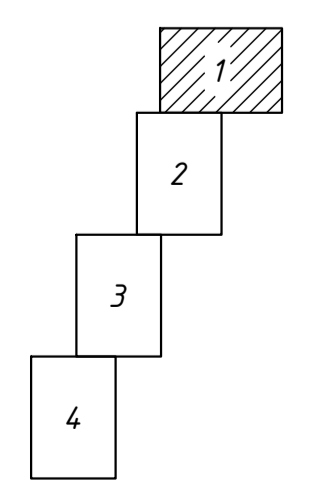


№ на плане	Наименование	Примечание
1	Проектируемые здания и сооружения	
1	Канализационная насосная станция типа «КНС-АКВА» производительностью 60м ³ /ч (КНС-АКВА-60)	Проектируемое
2	Модульная установка очистки хозяйственно-бытовых сточных вод типа «Байкал» производительностью 400м ³ /сут (БКЛ-400) в составе:	Проектируемое
2.1	Первая линия производительностью 200м ³ /сут	
2.2	Вторая линия производительностью 200м ³ /сут	
3	Административно-бытовой корпус (АБК)	Проектируемое
4	Площадка хранения обезвоженного осадка	Проектируемое
5	Резервуар горизонтальный стальной подземный типа «РГСП» объёмом 60м ³ (РГСП-60)	Проектируемое
6	Резервуар горизонтальный стальной подземный типа «РГСП» объёмом 5м ³ (РГСП-5)	Проектируемое
7	Сливная канализационная насосная станция типа «КНС-АКВА» производительностью 10м ³ /ч (КНС-АКВА-10)	Проектируемое
8.1	Колодец для аварийного сброса ила	Проектируемое
8.2	Колодец для аварийного сброса ила	Проектируемое
9	Установка очистки производственно-ливневых сточных вод типа «ЛОС» производительностью 45,7м ³ /ч (ЛОС-45)	Проектируемое
Существующие здания и сооружения		
10	Блок биологической очистки (открытый) (сущ.)	Существующее
11	Здание решеток механической очистки (сущ.)	Существующее
12	Иловые карты (сущ.)	Существующее
13	Здание воздушной (сущ.)	Существующее

Условные обозначения

- K1n — Проектируемый напорный трубопровод хозяйственно-бытовых сточных вод
- 7.1 — Проектируемый напорный трубопровод очищенных и обеззараженных вод
- 7.2 — Проектируемый напорный трубопровод очищенных и обеззараженных вод используемых для разбавления стоков в сливной станции
- K1 — Проектируемый самотечный трубопровод хозяйственно-бытовых сточных вод
- 15 — Проектируемый самотечный трубопровод аварийного ила
- 10 — Проектируемый самотечный трубопровод дренажа и опорожнения
- K2 — Проектируемый самотечный трубопровод ливневой канализации
- B1 — Проектируемый трубопровод хозяйственно-питьевого водопровода
- B2 — Проектируемый соединительный трубопровод пожарных резервуаров
- Кабель 0,4 кВ проектируемый
- Светильник ЖКУ-34-150-001 Альфа на опоре НФК-9,0-02-с консолью 1К1-2,5-2,0-02
- Горизонтальный заземлитель
- Вертикальный заземлитель

Схема расположения листов

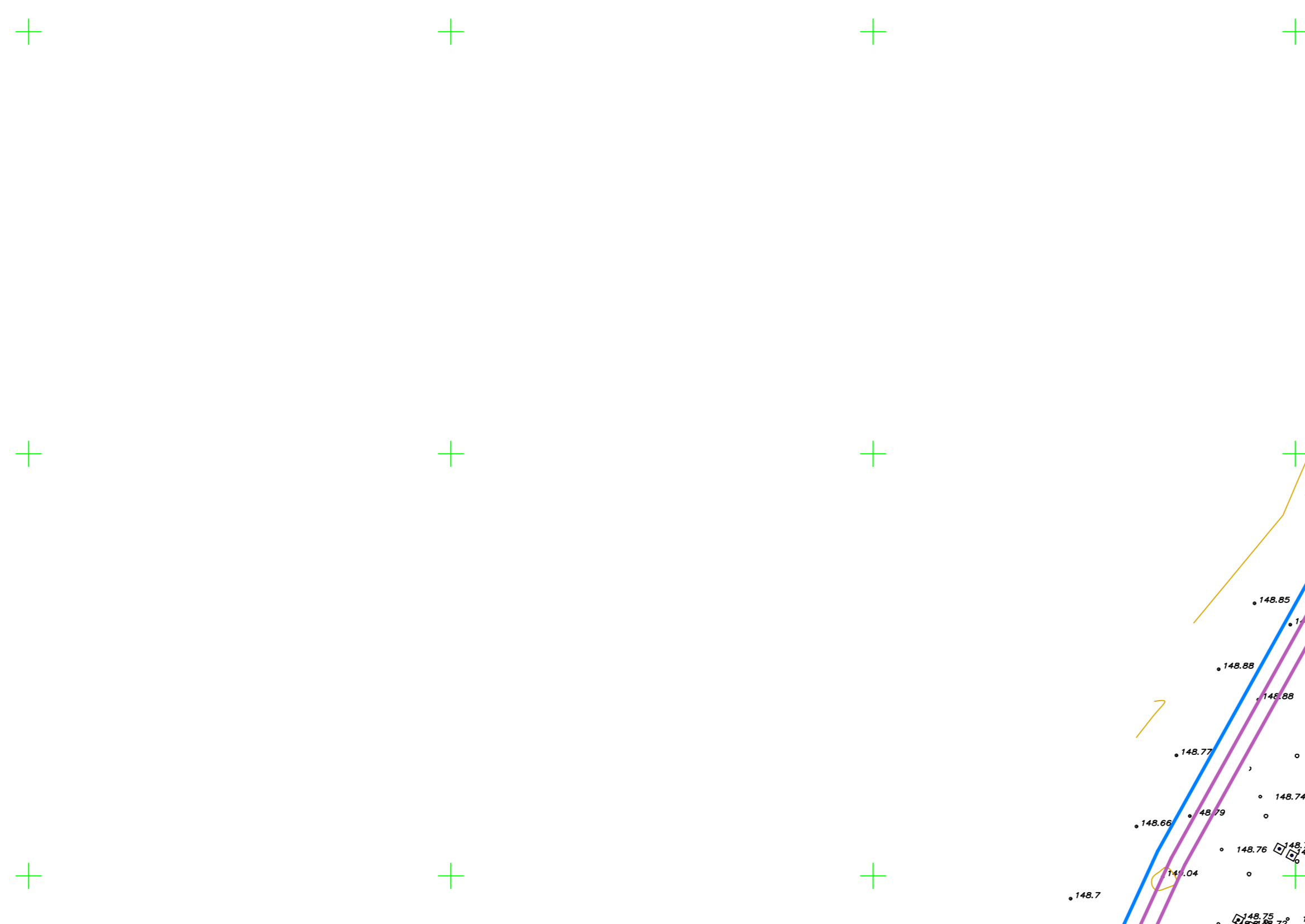
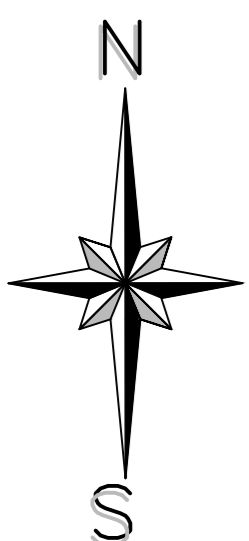


Топографическая основа выполнена ООО "Верста" в 2019г.
 Система координат – местная (МСК-71.1).
 Система высот – Балтийская 1977г.

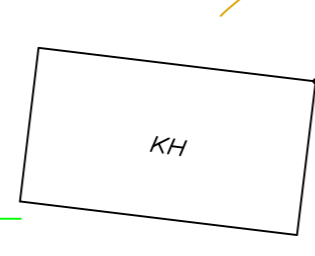
200818-UKS-GPT-ПЗУ.ГЧ				
Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР				
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Прод.
Разраб.	Деметьев	6	16.11.20	
Провер.	Деметьев	6	16.11.20	
Н.контр.	Терехов	6	2020	
ГИП	Терехов	6	16.11.20	
Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (начало). М 1:500				000 "ГидроПромТехнология"
				Формат А1

линия соединения с листом 2

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



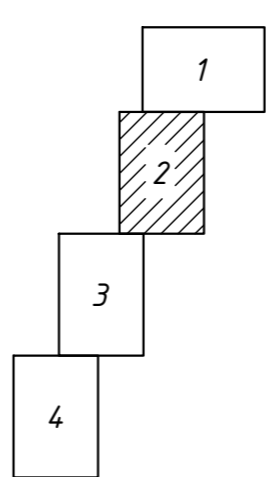
Колодец канал



№ п/п подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

- Условные обозначения**
- КН — Проектируемый напорный трубопровод хозяйственно-бытовых сточных вод
 - В1 — Проектируемый трубопровод хозяйственно-питьевого водопровода

Схема расположения листов



Топографическая основа выполнена ООО "Верста" в 2019г. Система координат - местная (МСК-71.1). Система высот - Балтийская 1977г.

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ГЧ							
Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР							
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Дементьев		Д.И.	16.11.20		
Провер.		Дементьев		Д.И.	16.11.20		
Н.контр.		Терехов			2020		
ГИП		Терехов			16.11.20		
Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (продолжение). М 1:500					Стация	Лист	Листов
					П	7	12
					ООО "ГидроПромТехнология"		
					Формат А1		

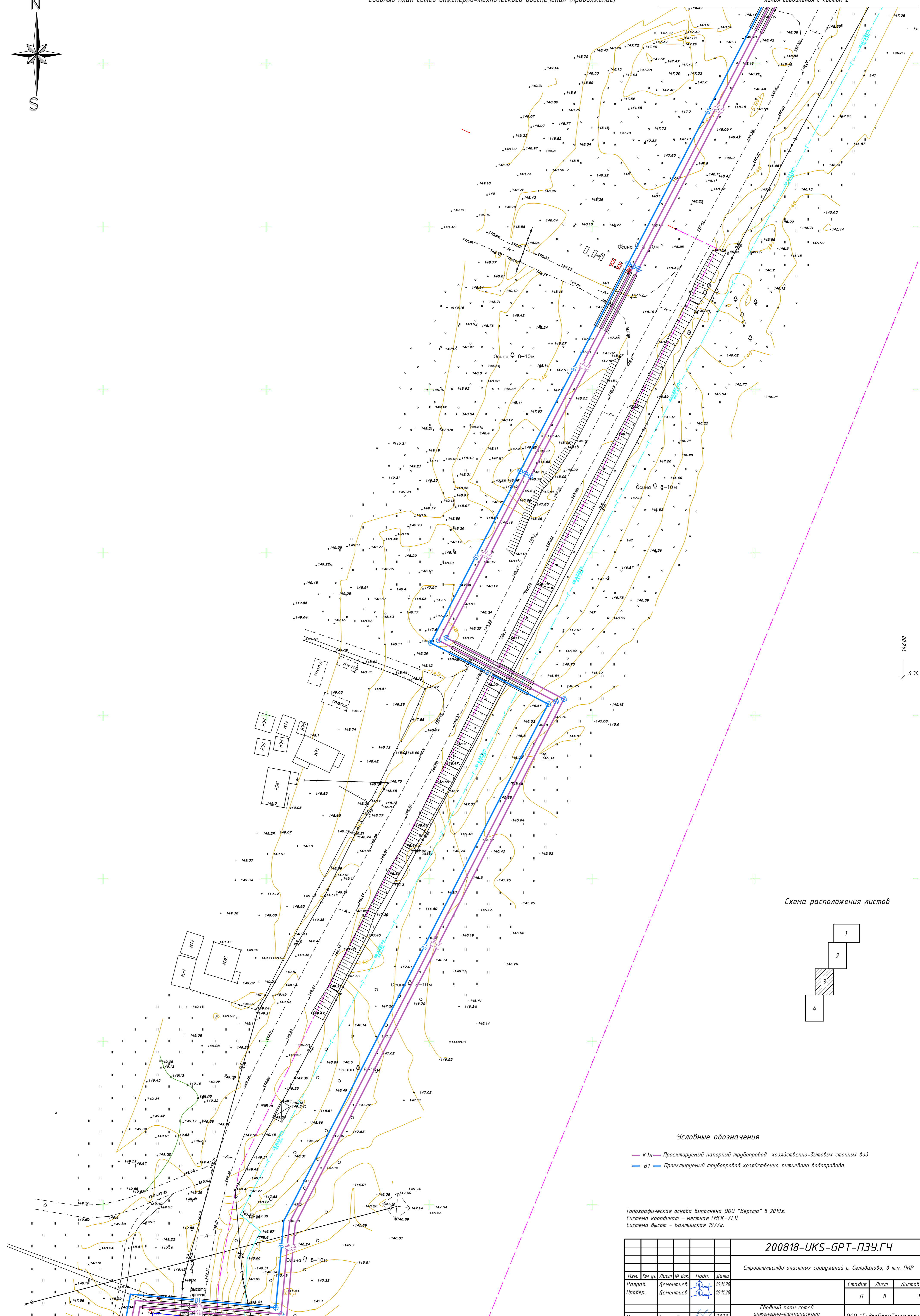
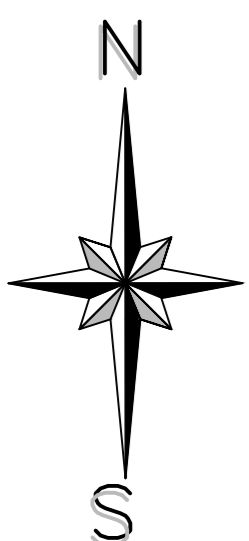
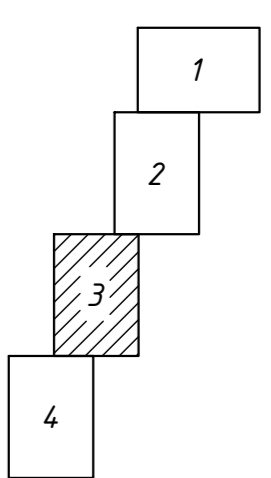


Схема расположения листов



Условные обозначения

- K1n — Проектируемый напорный трубопровод хозяйственно-бытовых сточных вод
- B1 — Проектируемый трубопровод хозяйственно-питьевого водопровода

Топографическая основа выполнена ООО "Верста" в 2019г.
Система координат – местная (МСК-71.1).
Система высот – Балтийская 1977г.

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ГЧ						
Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР						
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработ.	Дементьев	8	16.11.20	Д.И.	16.11.20	
Провер.	Дементьев	8	16.11.20	Д.И.	16.11.20	
Н.контр.	Терехов	8	2020	Т.И.	16.11.20	
ГИП	Терехов	8	2020	Т.И.	16.11.20	
Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (продолжение), М 1:500					Лист	12
					П	8
					ООО "ГидроПромТехнология"	
					Формат	A1

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

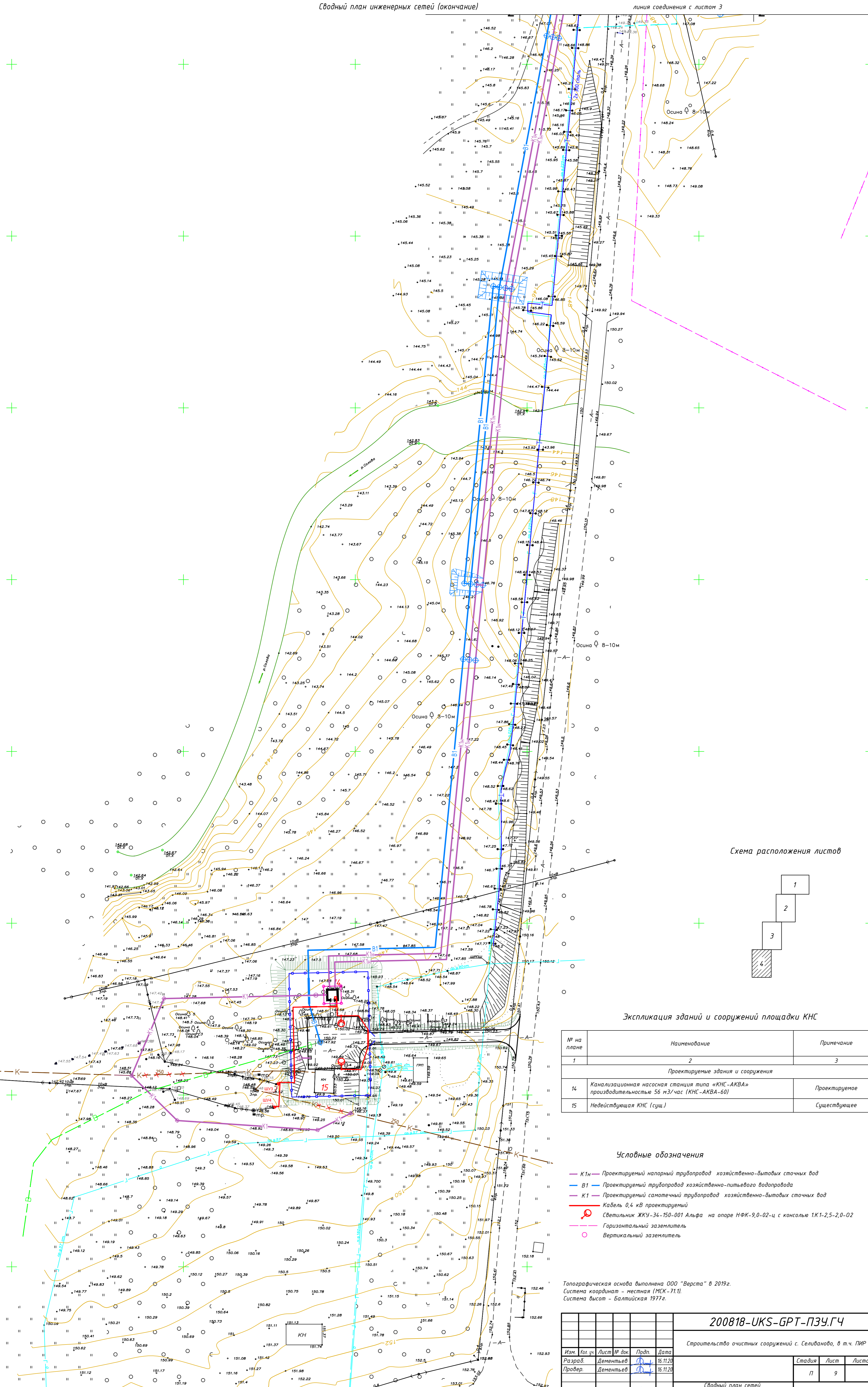
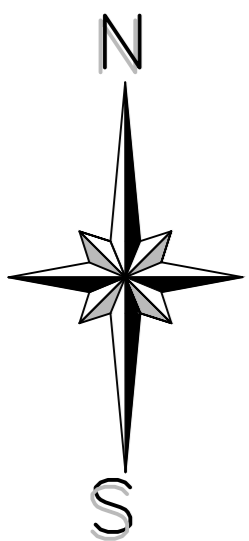
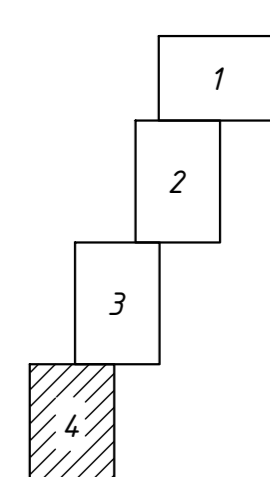


Схема расположения листов



Экспликация зданий и сооружений площадки КНС

№ на плане	Наименование	Примечание
1	2	3
Проектируемые здания и сооружения		
14	Канализационная насосная станция типа «КНС-АКВА» производительностью 56 м ³ /час (КНС-АКВА-60)	Проектируемое
15	Недействующая КНС (сущ.)	Существующее

Условные обозначения

- К1н — Проектируемый напорный трубопровод хозяйственно-бытовых сточных вод
- В1 — Проектируемый трубопровод хозяйственно-питьевого водопровода
- К1 — Проектируемый самотечный трубопровод хозяйственно-бытовых сточных вод
- Кабель 0,4 кВ проектируемый
- Светильник ЖКУ-34-150-001 Альфа на опоре НФК-9,0-02-ц с консолью 1.К1-2,5-2,0-02
- Горизонтальный заземлитель
- Вертикальный заземлитель

Топографическая основа выполнена ООО "Верста" в 2019г.
 Система координат - местная (МСК-71.1).
 Система высот - Балтийская 1977г.

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ГЧ					
Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Дементьев	9	Д.1	Д.1	16.11.20
Провер.	Дементьев	9	Д.1	Д.1	16.11.20
Н.контр.	Терехов	9	Д.1	Д.1	2020
ГИП	Терехов	9	Д.1	Д.1	16.11.20
Стадия	Лист	Листов			
П	9	12			
Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (окончание). М 1:500					
ООО "ГидроПромТехнология"					

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

Ситуационный план



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

Условные обозначения

- - - Граница площадки КОС
- - - Граница санитарно-защитной зоны площадки КОС
- - - Граница площадки КНС
- - - Граница санитарно-защитной зоны площадки КНС
- Площадка КОС
- Санитарно-защитная зона площадки КОС R=60м
- Площадка КНС
- Санитарно-защитная зона площадки КНС R=20м

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ГЧ					
Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Дементьев			16.11.20
Провер.		Дементьев			16.11.20
Н.контр.	Терехов				2020
ГИП	Терехов				16.11.20
Ситуационный план. М 1:5000					000 "ГидроПромТехнология"
Формат А2					

37

Спецификация сборочных элементов секции ограждения

Секция ограждения

Разрез 1-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Фундамент столбчатый	246		
1	ГОСТ 8267-93	Щебёночная подготовка с проливом битумом, м ³	0,007		1,72
2	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В15, W4, F150	м ³ 0,088		21,65
		Секция заграждения "МАХАОН-стандарт"	246	48	11808 кг
3	Секция заграждения "МАХАОН-стандарт" (ДАБР.425729.031)	Панель сварная "МАХАОН-стандарт" h=1,15м, l=3,09м	2		
4	Секция заграждения "МАХАОН-стандарт" (ДАБР.425729.031)	Опора из профильной трубы 82x80 мм (l=3,2 м)	1		
5	Секция заграждения "МАХАОН-стандарт" (ДАБР.425729.031)	Заглушка 82x80 мм	1		
6	Секция заграждения "МАХАОН-стандарт" (ДАБР.425729.031)	Элементы крепления (комплект)	1		

- Лист см. совместно с листом 12.
- Выполнить металлическое ограждение площадок КОС, КНС по периметру участков. Расположение ограждения и ворот на плане см. лист 1,2 ПЗУ. Потребность площадка КОС: секция ограждения - 209 шт, ворот с калиткой - 1 шт, площадка КНС: секция ограждения - 37 шт, ворот с калиткой - 1 шт.
- В качестве ограждения площадок очистных сооружений применяется комплекс заграждений "МАХАОН"-стандарт, включающий секции заграждения, ворота, калитку и элементы крепления.
- Полотно секций выполняется из сварной панели "МАХАОН-стандарт", изготовленной из стальной проволоки диаметром 5 мм.
- Высота заграждения (забора) от уровня грунта 2 м. Расстояние между опорами ограждения - 3,13 м. Предусмотрено противоподкопное заглубление в грунт на 0,3 м.
- Все стальные элементы имеют антикоррозионную защиту на основе цинкового покрытия с нанесением полимерного материала серого цвета RAL-7040.
- В качестве заключительной опоры заграждения и для организации наружных углов заграждения применяется комплект дополнительных опор "МАХАОН-стандарт".
- Все элементы крепления для заграждения серии "МАХАОН-стандарт" включаются в комплект поставки.
- Монтаж изделий проводить в соответствии с инструкцией по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия.

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ГЧ					
Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Продп.	Дата	
Разраб.		Дементьев	Д.	16.11.20	Стадия
Провер.		Дементьев	Д.	16.11.20	
					Листов
					п
					11
					12
Н.контр.		Терехов	Т.	2020	Секция ограждения
ГИП		Терехов	Т.	16.11.20	

Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

38

Спецификация сборочных элементов распашных ворот и калитки

Ворота распашные, калитка

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		<u>Фундамент ворот столбчатый</u>	4		
1	ГОСТ 8267-93	Щебёночная подготовка с проливом битумом м^3		0.050	0.20
2	ГОСТ 26633-91	Бетон кл. В15, W4, F150 м^2		0.800	3.20
		<u>Ворота распашные "МАХАОН-стандарт"</u>	2	680,0	1360.00
3	Ворота распашные двухстворчатые "МАХАОН-стандарт" (ДАБР.4.25711.103-01)	Створка ворот "МАХАОН-стандарт" $h=2,2 \text{ м}$	2		
4	Ворота распашные двухстворчатые "МАХАОН-стандарт" (ДАБР.4.25711.103-01)	Опора из профильной трубы 160x120 мм	2		
5	Ворота распашные двухстворчатые "МАХАОН-стандарт" (ДАБР.4.25711.103-01)	Кронштейны для крепления заграждения "МАХАОН-стандарт" (комплект)	1		
6	Ворота распашные двухстворчатые "МАХАОН-стандарт" (ДАБР.4.25711.103-01)	Элементы крепления (комплект)	1		
		<u>Фундамент калитки столбчатый</u>	2		
7	ГОСТ 8267-93	Щебёночная подготовка с проливом битумом, м^3		0,007	0.014
8	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В15, W4, F150 м^3		0,088	0.176
		<u>Калитка "МАХАОН-стандарт"</u>	2	74,0	148.00
9	Калитка для заграждения «МАХАОН - стандарт» ДАБР.4.25711.021	Стойка калитки	1		
10	Калитка для заграждения «МАХАОН - стандарт» ДАБР.4.25711.021	Створка калитки	1		
11	Калитка для заграждения «МАХАОН - стандарт» ДАБР.4.25711.021	Комплект элементов крепления	1		

- Лист см. совместно с листом 11.
2. Выполнить металлическое ограждение площадок КОС, КНС по периметру участков. Расположение ограждения и ворот на плане см. лист 1,2 ПЗУ. Потребность площадка КОС: секция ограждения - 209 шт, ворот с калиткой - 1 шт, площадка КНС: секция ограждения - 37 шт, ворот с калиткой - 1 шт.
- В качестве ограждения площадки очистных сооружений применяется комплекс заграждений "МАХАОН"-стандарт, включающий секции заграждения, ворота, калитки и элементы крепления.
- Полотно секций выполняется из сварной панели "МАХАОН-стандарт", изготовленной из стальной проволоки диаметром 5 мм.
- Высота ворот от уровня грунта 2.20 м. Расстояние между опорами ограждения - 4,50 м.
- Все стальные элементы имеют антикоррозийную защиту на основе цинкового покрытия с нанесением полимерного материала серого цвета RAL-7040.
- В качестве заключительной опоры заграждения и для организации наружных углов заграждения применяется комплект дополнительных опор "МАХАОН-стандарт".
- Все элементы крепления для заграждения серии "МАХАОН-стандарт" включаются в комплект поставки.
- Монтаж изделий проводить в соответствии с инструкцией по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия.

200818-UKS-GPT-ПЗУ.ГЧ					
Строительство очистных сооружений с. Селиваново, в т.ч. ПИР					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Продп.	Дата	
Разраб.	Дементьев	Дем	16.11.20		
Провер.	Дементьев	Дем	16.11.20		
Н.контр.	Терехов	Тер	2020		
ГИП	Терехов	Тер	16.11.20		
					Стадия
					Лист
					Листов
					п
					12
					12
Ворота распашные, калитка					000 "ГидроПромТехнология"

Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.