

*Общество с ограниченной ответственностью «КАСКАД проект»
(ООО «КАСКАД проект»)
СРО – П – 049 – 4027090104 – 07082013 – 0099 – 4 от 07.08.2013г.*

*«Гаражный комплекс. Здание №7 по ГП»,
расположенные по адресу: Калужская обл., г. Калуга, ул. Верховая*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2

Схема планировочной организации земельного участка

ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ

Том 2

<i>Изм</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

**КАЛУГА
2023 г.**

Общество с ограниченной ответственностью «КАСКАД проект»
(ООО «КАСКАД проект»)
СРО – П – 049 – 4027090104 – 07082013 – 0099 – 4 от 07.08.2013г.

«Гаражный комплекс. Здания №№7 по ГП,
расположенные по адресу: Калужская обл., г. Калуга, ул. Верховая»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2

Схема планировочной организации земельного участка

ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ

Том 2

Генеральный директор



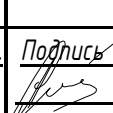

А.А. Соломатников

Изм	№ док.	Подпись	Дата

КАЛУГА
2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Страница
ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
	а) Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	4
	б) Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка	4
	в) Обоснование и описание планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка	5
	г) Техничко-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	6
	д) Обоснование и описание решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий	6

						ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ.С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Соломатников			03.23		П	1	2
Н. контр.	Казаков				03.23	ООО «КАСКАД проект» г. Калуга			

Обозначение	Наименование	Страница
	опасных геологических процессов, паводковых	
	и грунтовых вод	
	е) Описание организации рельефа вертикальной	6
	планировкой	
	ж) Описание решений по благоустройству	7
	территории	
	з) Обоснование зонирования территории земельного	7
	участка, предоставленного для размещения	
	объекта капитального строительства	
	л) Обоснование схем транспортных коммуникаций,	7
	обеспечивающих внешний и внутренний подъезд	
	к объекту капитального строительства	
ЧЕРТЕЖИ:		
ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ, л. 1	Ситуационный план М 1:2000	9
ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ, л. 2	Разбивочный план М 1:500	10
ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ, л. 3	План организации рельефа М 1:500	11
ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ, л. 4	План земляных масс М 1:500	12
ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ, л. 5	План благоустройства территории М 1:500	13
ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ, л. 6	Сводный план инженерных сетей М 1:500	14

						ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ.С	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		2

Схема планировочной организации земельного участка**а) Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства**

Настоящим проектом предусмотрено строительство здания гаражей на территории земельного участка с кадастровым номером 40:26:000372:17802 площадью 739м²; расположен на землях населенных пунктов с видом разрешённого использования – хранение автотранспорта 2.7.1.

Земельный участок свободен от застройки.

Территория строительства граничит:

- с севера – с незастроенным з/у с К.Н. 40:26:000372:17796;
- с востока – с незастроенным з/у с К.Н. 40:26:000372:638;
- с юга и запада – с з/у с к.н. 40:26:000372:17796.

Рельеф площадки спланированный и имеет уклон в южном направлении. Перепад отметок в границах проектирования 212.13–207.00.м и составляет 5.12м.

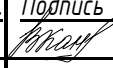

Зеленые насаждения на участке строительства представлены травянистой растительностью.

Подъезд к участку строительства осуществляется с юго-западной стороны.

б) Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны, санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для данного объекта класс санитарной классификации не установлен. Разрыв от наземных гаражей-стоянок, паркингов закрытого типа принимается на основании результатов расчетов рассеивания загрязнений в атмосферном воздухе и уровней физического воздействия.

В соответствии с пунктом 1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03. 2018 № 222 санитарно-защитная зона объекта.

						ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Кан			03.23	Стадия	Лист	Листов
						П	1	5
Схема планировочной организации земельного участка						ООО «КАСКАД проект» г. Калуга		
Н. контр.		Казаков			03.23			

В соответствии с пунктом 1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03. 2018 № 222 санитарно-защитная зона объекта «Гаражный комплекс. Здание №7 по ГП», расположенного по адресу: Калужская обл., г. Калуга, ул. Верховая не устанавливается.

в) Обоснование и описание планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка

Планировочная организация земельного участка разработана в полном соответствии с техническим заданием на выполнение работ по разработке проектной документации по объекту: «Гаражный комплекс. Здание №7 по ГП», расположенные по адресу: Калужская обл., г. Калуга, ул. Верховая, а также на основании:

- градостроительного плана земельного участка №РФ -40-2-01-0-00-2023-2129-0 от 12.10.2023г.;
- инженерно-геодезических, инженерно-геологических изысканий, выполненных ПК "ГЕО" в 2022г.

В ходе проектирования были использованы:

- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;
- СП 18.13330.2019 Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий). Актуализированная редакция СНиП II-89-80*;
- СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Земельный участок расположен в градостроительной зоне Ж-4 (зона застройки малоэтажными жилыми домами.).

Установлен градостроительный регламент. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства:

- минимальный отступ от границы земельного участка до строения составляет 3 м, по проекту 0 м, получено разрешение на отклонение №4833-пи от 28.11.2023;
- предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений составляет 3,065м – что соответствует градостроительному регламенту;
- максимальный процент застройки в границах земельного участка составляет 70%, по проекту 93%, получено разрешение на отклонение №4833-пи от 28.11.2023.

Разбивка проектируемого гаражного комплекса выполнена по секциям методом координатной привязки точек пересечения крайних осей к координатам геодезической сети квадратов.

						ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

г) Техничко-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Показатель	Ед. изм.	площадь	Процент
1. Площадь земельного участка	м2	739	
ЗУ 40:26:000372:17802	м2	739	
2. Площадь застройки	м2	683	-
Площадь застройки здания № 7	м2	683	93
3. Площадь озеленения	м2	56	-
ЗУ 40:26:000372:17802	м2	56	8

д) Обоснование и описание решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых и грунтовых вод

В соответствии с инженерно-геологическими изысканиями почвенно-растительный слой, подлежащий срезки, составляет нср 0,2 м, с последующим восстановлением только в пределах зеленых зон, а избыток вывозится за пределы участка.

По результатам выполненных инженерно-геологических изысканий опасные физико-геологические процессы и явления отсутствуют.

В связи с отсутствием опасных физико-геологических процессов и явлений мероприятия по инженерной защите территории размещения объекта капитального строительства в данном проекте не предусмотрены.

е) Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Проектом предусматривается сплошная система вертикальной планировки части территории, которая используется под размещение проектируемого здания и транспортных коммуникаций.

Отметка чистого пола проектируемых зданий определены в соответствии с технологическими и строительными требованиями, а также проработкой существующего рельефа, с учетом выполнения минимального объема земляных работ, связанных с вертикальной планировкой территории.

Предусмотрен отвод поверхностных стоков по спланированному уклону открытым способом в пониженные места рельефа (в дождеприемный лоток вдоль проезда).

Проектные уклоны спланированной поверхности приняты 5–33%.

Для обоснования объемов земляных работ, связанных с вертикальной планировкой, разработан «План земляных масс».

						ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ж) Описание решений по благоустройству территории

Проектные решения по благоустройству территории предусматривают:

– устройство асфальтобетонного покрытия проезда и площадки. с использованием бордюра и бортового камня БР100.30.15 по ГОСТ 6665-91.

Свободные от использования участки территории озеленяются устойчивыми газонами из многолетних трав по слою почвенно-растительного грунта.

В качестве уличного освещения территории проектом предусмотрено наружное освещение с установкой светодиодных светильников на опорах и стене здания.

Для сбора бытового мусора запроектирована площадка, оборудованная мусоросборными контейнерами, расположенная в юго-восточной стороне.

з) Обоснование зонирования территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Зонирование территории не требуется.

л) Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства

Основной подъезд к гаражному комплексу к зданию №7 осуществляется с юго-восточной стороны с существующего проезда примыкающего к улице районного значения ул. Георгия Амелина.

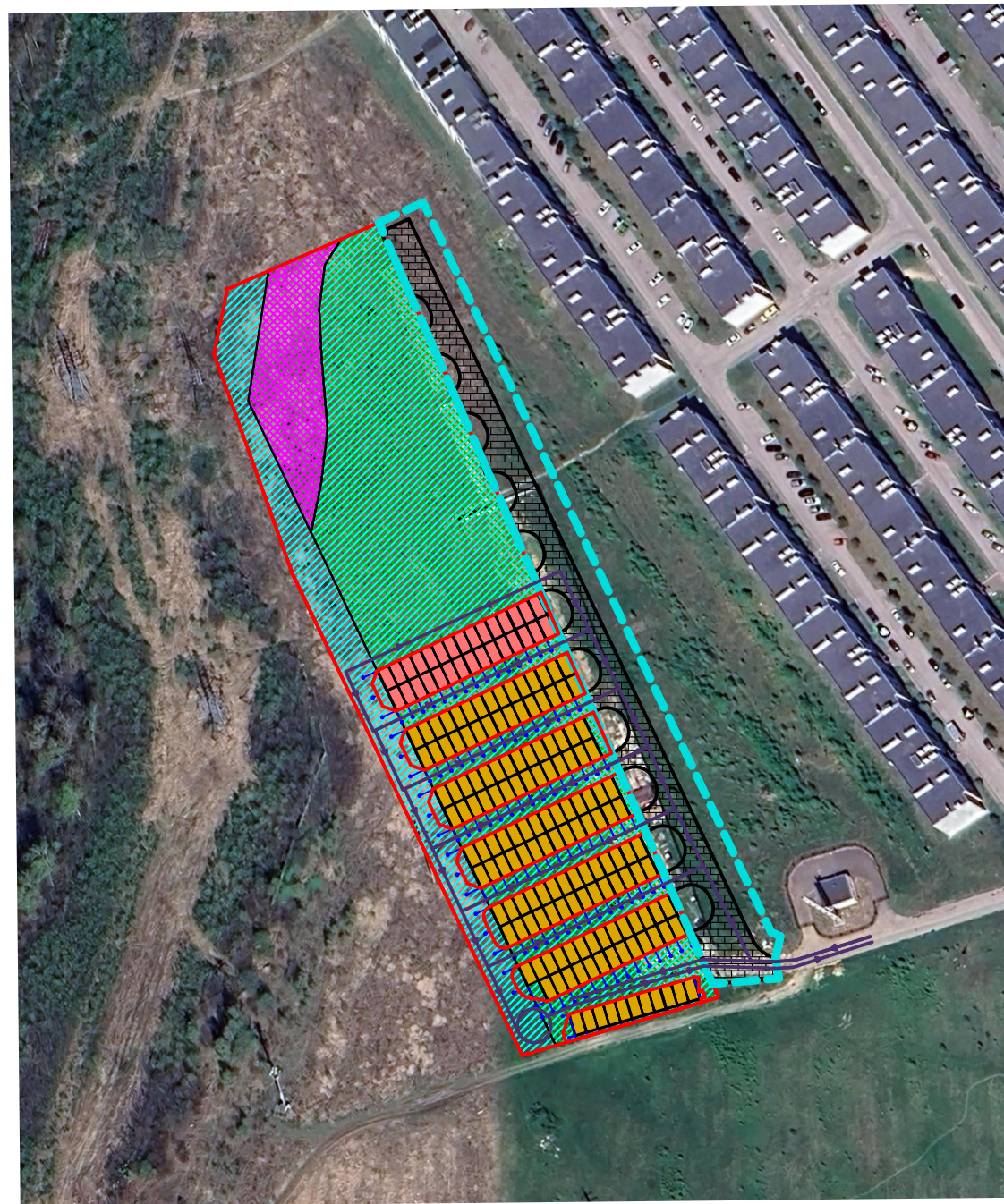
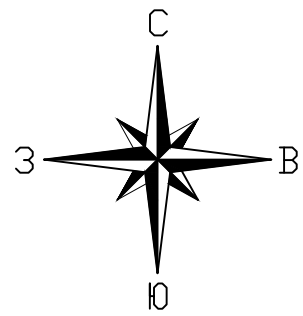
Проезд запроектирован шириной 6 м (СП 4.13130.2013 п.8).

Радиусы закругления бортового камня приняты 3-6м. (СП 4.2.13330.2016 п.11.15).

						ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

<i>Таблица регистрации изменений</i>								
<i>Изм.</i>	<i>Номера листов (страниц)</i>				<i>Всего листов (страниц) в док.</i>	<i>Номер докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>
	<i>измененных</i>	<i>замененных</i>	<i>новых</i>	<i>аннулированных</i>				

						<i>ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		5



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница земельного участка
 - - - Граница земельного участка размещенного проезда
 - - - Схема организации движения транспорта
 - Проектируемые здания
 - Планируемое здания
 - Границы, в пределах которых разрешается строительство объекта капитального строительства
 - Границы, в пределах которых разрешается строительство объекта капитального строительства при условии соблюдения требований СП 4.13130.2013, Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"
 - Граница зон планируемого размещения объекта капитального строительства

Согласовано

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

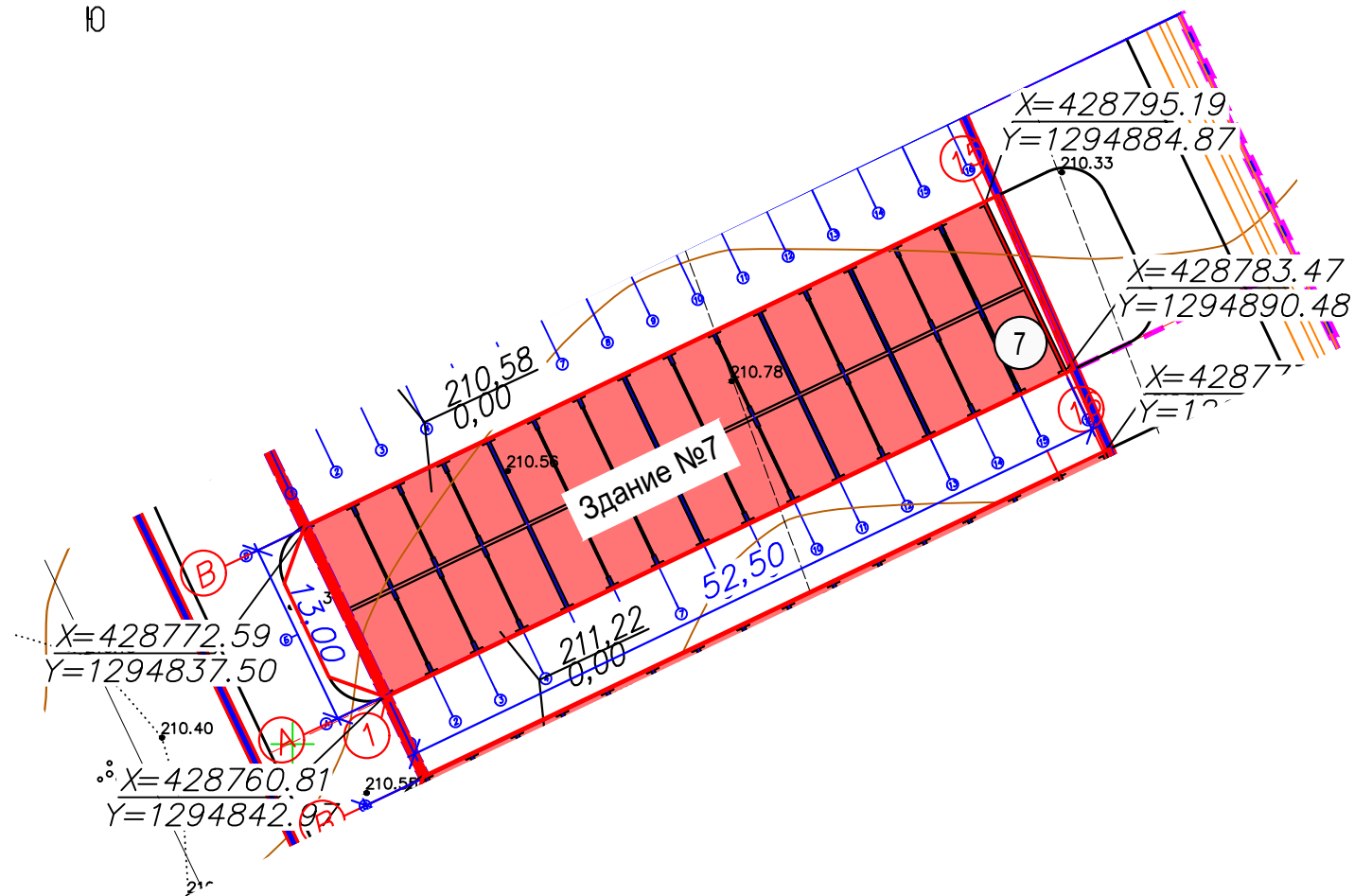
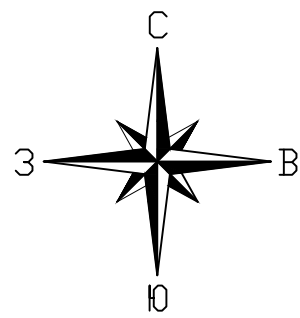
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемые здания
- Планируемые здания

ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ					
"Гаражный комплекс. Здания №№ 7 по ГП, расположенные по адресу: Калужская обл., г. Калуга, ул. Верховая"					
Изм.	Кол. и	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработ	Кан			<i>А.Иван</i>	03.23
Здания №№ 7					
				Стадия	Лист
				П	1
Ситуационный план М 1:2000					
				ООО "КАСКАД проект" г. Калуга Формат А3	
ГИП		Соломатников		<i>Соломатников</i>	03.23
Н. контр.		Казаков		<i>Казаков</i>	03.23

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по генпл.	Наименование	Примечание
7	Здание №7	Проектир.



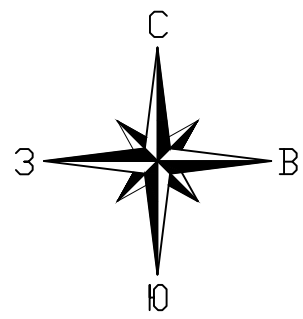
Согласовано

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

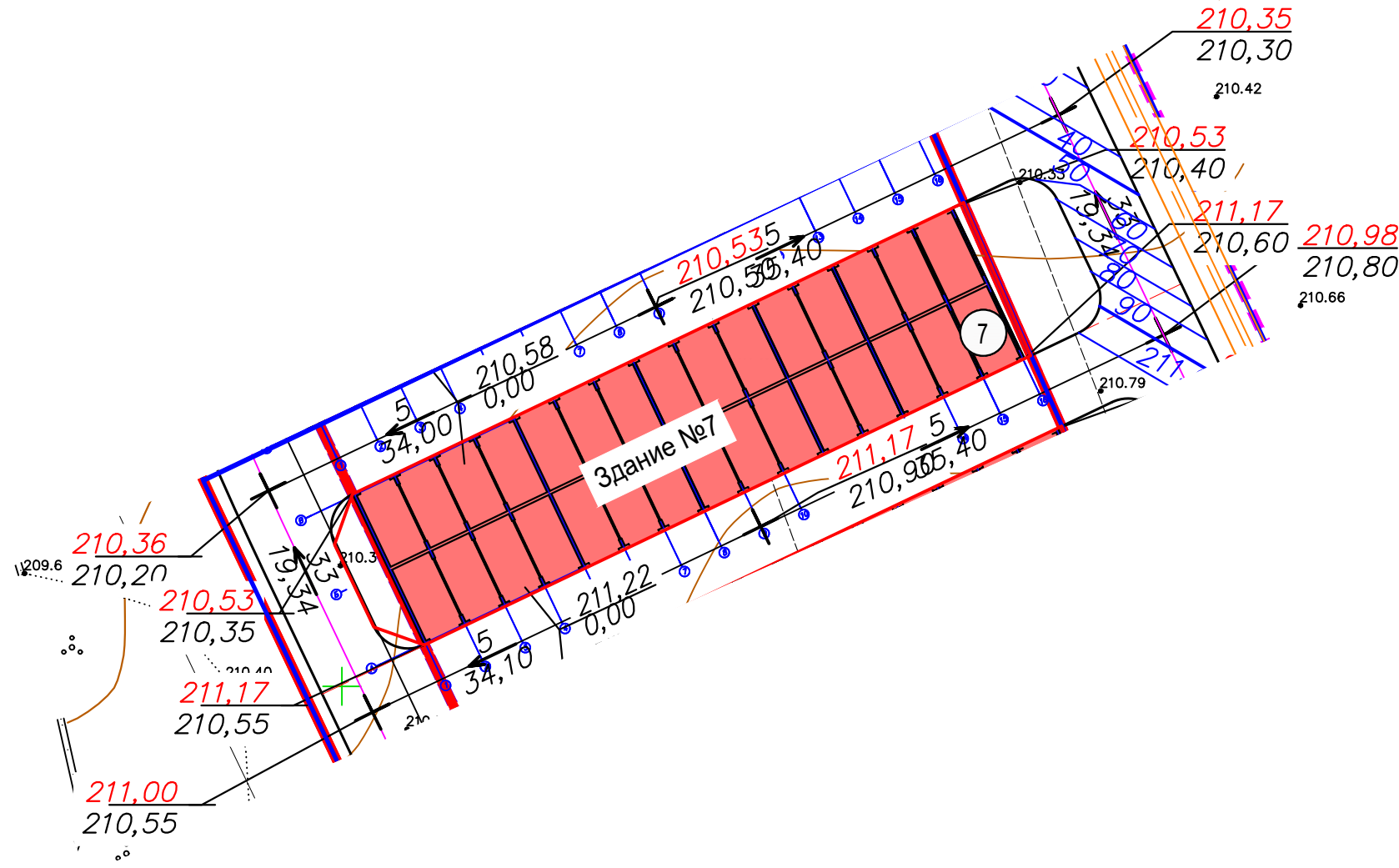
1. Данный чертеж выполнен на топографическом плане, выполненном ООО "Визир" в 2022 г.
2. Система высот Балтийская.
3. Разбивка строительных осей здания №7 дана в координатах, которые указаны на пересечениях строительных осей, а также в соответствии с линейными размерами приведенными на данном чертеже.

ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ					
"Гаражный комплекс. Здания №№ 7 по ГП, расположенные по адресу: Калужская обл., г. Калуга, ул. Верховая"					
Изм.	Кол. в.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ		Кан		<i>[Signature]</i>	03.23
Здания №№ 7				Стадия	Лист
				П	3
ГИП	Соломатников			<i>[Signature]</i>	03.23
Разбивочный план М 1:500				ООО "КАСКАД проект" г. Калуга	
Н. контр.	Казаков			<i>[Signature]</i>	03.23
				Формат А3	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



№ по генпл.	Наименование	Примечание
7	Здание №7	Проектир.



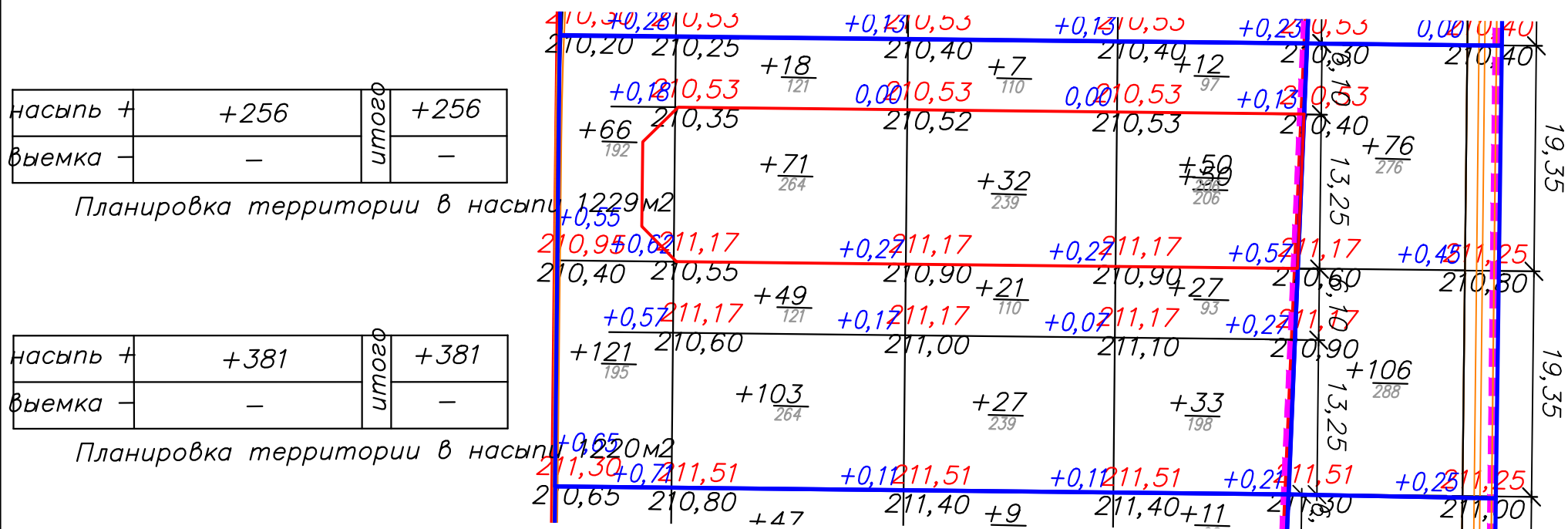
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- $\frac{5}{38,90}$ Уклон в промилях
Расстояние в метрах
- $\sqrt{211,66}$ Проектные и сущ.
 $\sqrt{211,60}$ отметки в местах
перелома продольного
профиля
- $\sqrt{211,71}$ Отметка чистого пола
 $\sqrt{0,00}$ здания

1. Данный чертеж выполнен на топографическом плане, выполненном ООО "Визир" в 2022г.
2. Система высот Балтийская.

ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ						
"Гаражный комплекс. Здания №№ 7 по ГП, расположенные по адресу: Калужская обл., г. Калуга, ул. Верховая"						
Изм.	Кол. лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	
Разработ	Кан		<i>[Signature]</i>	03.23	Лист	
					Листов	
Здания №№ 7					П	4
ГИП	Соломатников		<i>[Signature]</i>	03.23	ООО "КАСКАД проект" г. Калуга	
Н. контр.	Казаков		<i>[Signature]</i>	03.23	Формат А3	

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



насыпь +	+76	итого	+76
выемка -	-		-

Планировка территории в насыпи 276 м²

насыпь +	+106	итого	+106
выемка -	-		-

Планировка территории в насыпи 288 м²

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование работ и объемов грунта	Количество, м³ в границе		Количество, м³ за границей		Примеч.
	насыпь (+)	выемка (-)	насыпь (+)	выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	637	-	182	-	
2. Замена почвенно-растительного грунта	484		134		
3. Вытесненный грунт, в т.ч при устройстве:		665		305	
а) автодорожных покрытий		(645)		(228)	
б) на участке озеленения		(20)		(77)	
4. Поправка на уплотнение	23		6		
5. Всего пригодного грунта	1144	665	322	305	
6. Недостаток пригодного грунта		479		17	
7. Срезка почвенно-растительного грунта h=0,2м (2420 и 668м²)		484*		134*	
8. Используемый грунт на озеленение	20*		77*		
9. Избыток почвенно-растительного грунта	464*		57*		
10. Итого перерабатываемого грунта	1144	1144	322	322	
	479*	479*	134*	134*	

* почвенно-растительный грунт
 - Объем грунта дан без учета вытесненного грунта от устройства фундаментов под здание, сооружения и прокладки инженерных сетей.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница земельного участка
- +0,45 — Рабочая отметка
- 211,25 — Планировочная отметка земли (красная)
- 210,80 — Существующая отметка земли (черная)
- +33 — Объем насыпи

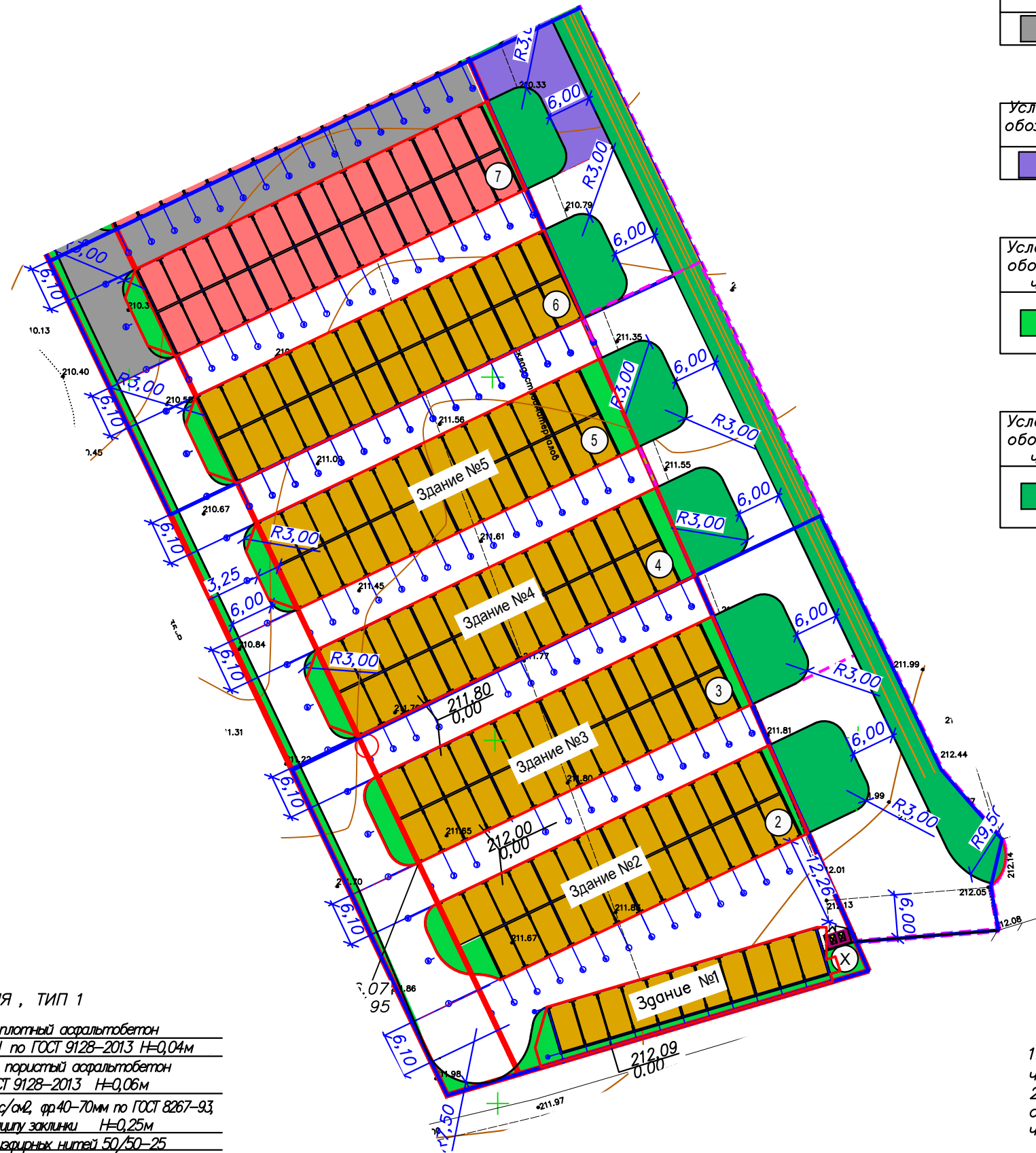
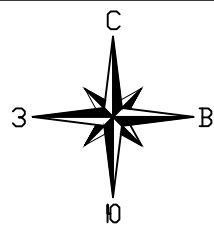
1. Данный чертеж разработан на основании "Разбивочного плана" и "Плана организации рельефа, л. 3; л.4.

Стр. 13

ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ				
"Гаражный комплекс. Здания №№7 по ГП, расположенные по адресу: Калужская обл., г. Калуга, ул. Верховая"				
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись
Разработчик	инж.	Кан	док	03.23
Здания №№7			Стадия	Лист
			П	5
План земляных масс М 1:500			ООО "КАСКАД проект" г. Калуга Формат А3	
ГИП	Соломатников		03.23	
Н. контр.	Казаков		03.23	

Согласовано

Инв. N подл. и дата



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ в границе ГПЗУ

Условн. обознач.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
	Проезд	1	921	БР 100.30.15 - 73мм

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ за границей ГПЗУ

Условн. обознач.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
	Проезд	1	325	БР 100.30.15 - 89мм

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ в границе ГПЗУ

Условн. обозна ч.	Наименование породы или вида насаждения	Возра ст, лет	Кол- во шт.	Примечание
	Газон (мятлик луговой - 60%, овсяница - 20%, райграс пастбищный - 20%), м ²	м2	102,18	0,02 кг/м ² , по слою растительного грунта

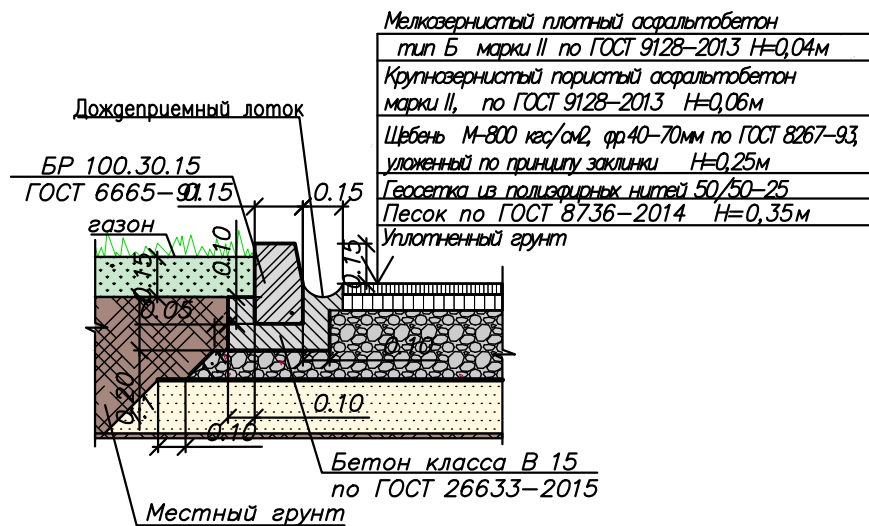
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ в границе ГПЗУ

Условн. обозна ч.	Наименование породы или вида насаждения	Возра ст, лет	Кол- во шт.	Примечание
	Газон (мятлик луговой - 60%, овсяница - 20%, райграс пастбищный - 20%), м ²	м2	343	0,02 кг/м ² , по слою растительного грунта

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемые здания
- Планируемые здания

КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ, ТИП 1



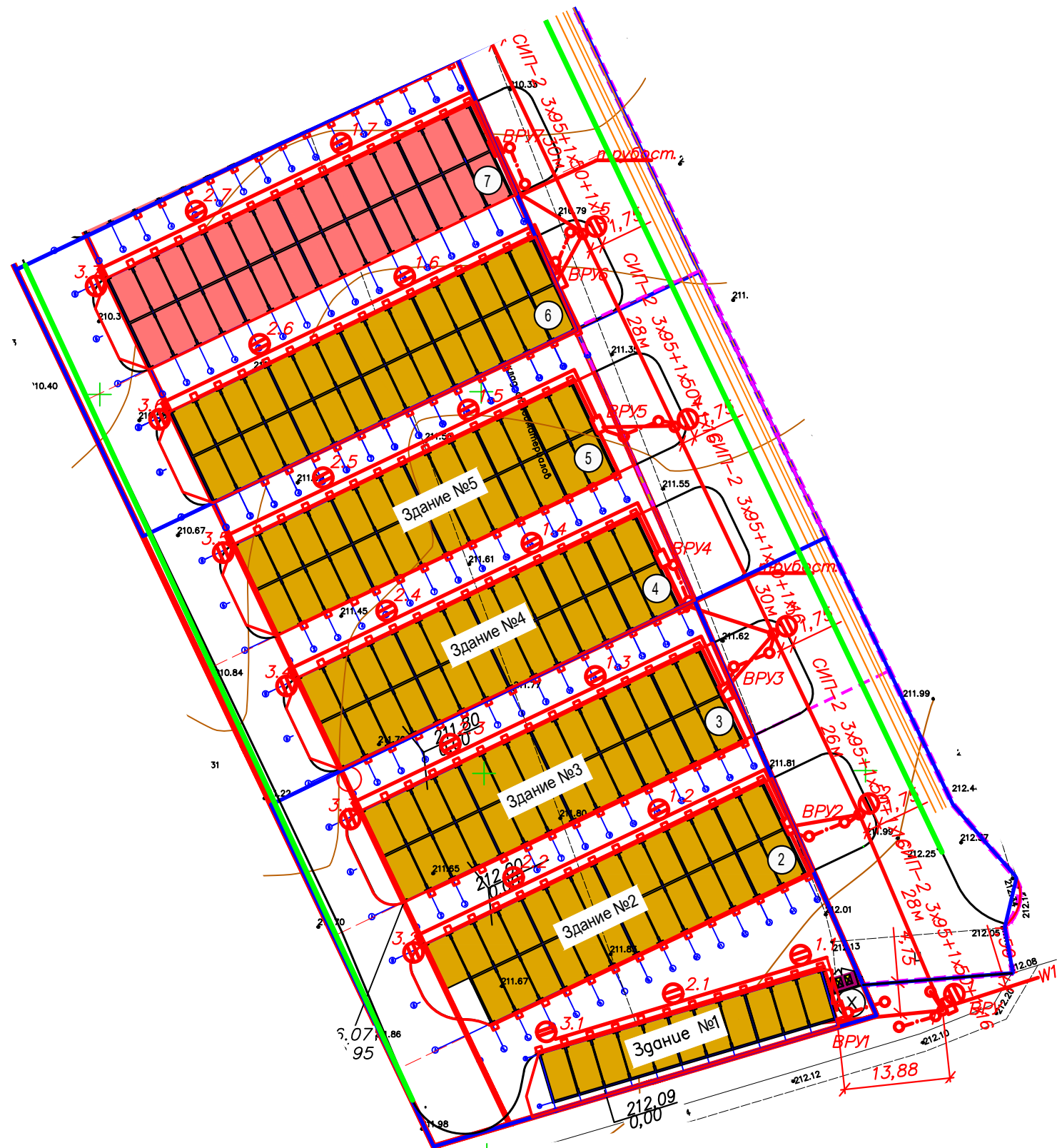
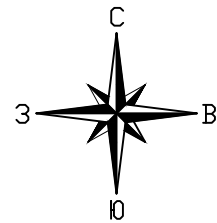
- Данный чертеж разработан на основании "Разбивочного плана", чертеж ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ, л. 3.
- Разбивку площадки выполнять от наружных граней стен зданий №7 в соответствии с линейными размерами, приведенными на данном чертеже.

Изм.		Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ			
Разработчик		Лист	№	Имя	Дата	"Гаражный комплекс. Здания №№7 по ПП, расположенные по адресу: Калужская обл., г. Калуга, ул. Верховая"				
							Здания №№ 7	П	6	Листов
ГИП	Соломатников				03.23		План благоустройства территории М 1:500			ООО "КАСКАД проект" г. Калуга
Н. контр.	Казаков				03.23					Формат А2









Инв. N подл. и дата. Взам. инв. N

Согласовано



№ по генпл.	Наименование	Примечание
7	Здание №7	Проектир.



Условные обозначения

-  ВЛИ-0.4 кВ проводом СИП 2
-  кабель 0.4 кВ по стене в трубе из полиамида
-  Светодиодный светильник на опоре
-  Светодиодный светильник на стене
-  Устройство заземления в траншее
-  Кабель 0.4 кВ в траншее
-  Кабель 0.4 кВ в траншее в трубе
-  Дождеприемный лоток

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Проектируемые здания
-  Планируемые здания

1. Данный чертеж выполнен на топографическом плане, выполненном ООО "Визир" в 2022г.
2. Система высот Балтийская.

ГАР-ПРД-КАС/КП-7-ПЗУ			
"Гаражный комплекс Здания №№ 7 по ГП, расположенные по адресу: Калужская обл., г. Калуга, ул. Верховая"			
Изм.	Кол. Лист	№ док	Подпись Дата
Разработчик	Кан	03.23	
Здания №№ 7			Стадия Лист Листов
			П 7
ГИП	Соломатников	03.23	Сводный план инженерных сетей
Н. контр.	Казаков	03.23	М 1:500
			ООО "КАСКАД проект" г. Калуга Формат А2

Инв. N подл. и дата. Взам. инв. N

Согласовано