



Общество с ограниченной ответственностью
архитектурно-конструкторское бюро «АТИКА»

СРО П-007-29052009, номер в реестре П-007-005406583955-0192 от 04.06.2015

Заказчик – АО «Восточный Порт»

**БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ АВТОХОЗЯЙСТВА
С УСТРОЙСТВОМ ВОДООТВЕДЕНИЯ ОТ ЗДАНИЯ
ГЛАВНОГО КОРПУСА (ИНВ. №10335)**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план
Основной комплект рабочих чертежей

2531-БА2-1124-ГП

Новосибирск, 2024



Общество с ограниченной ответственностью
архитектурно-конструкторское бюро «АТИКА»

СРО П-007-29052009, номер в реестре П-007-005406583955-0192 от 04.06.2015

Заказчик – АО «Восточный Порт»

**БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ АВТОХОЗЯЙСТВА
С УСТРОЙСТВОМ ВОДООТВЕДЕНИЯ ОТ ЗДАНИЯ
ГЛАВНОГО КОРПУСА (ИНВ. №10335)**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план
Основной комплект рабочих чертежей

2531-БА2-1124-ГП

Главный инженер проекта

А.А. Скрипченко

Новосибирск, 2024

СОГЛАСОВАНО:

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
2531-БА2-1124-ГП	Генеральный план	
2531-БА2-1124-НКЛ	Наружная ливневая канализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план	
3	План благоустройства и озеленения территории	
4	План организации рельефа	
5	План земляных масс	
6	Ситуационный план. Схема движения транспортных средств	
7	Схемы водоотводных лотков	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 6665-91	Камни бортовые бетонные и железобетонные	
Прилагаемые документы		
2531-БА2-1124-ГП.ВР	Ведомость объемов работ	

Общие указания

1. Рабочая документация по объекту: «Благоустройство территории Автохозяйства с устройством водоотведения от здания главного корпуса (инв. №10335)» разработана ООО АКБ«АТИКА» г. Новосибирска на основании:

- договора;

- задания на проектирования.

2. Местоположение объекта: АО «Восточный порт», ул. Внутрипортовая, д.47, п. Врангель, г. Находка, Приморский край, 692941.

3. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, в том числе:

- Федеральный закон от 30.12.2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений",

- СП 82.13330.2016 "Благоустройство территорий";

- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия",

- СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений",

- СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции",

- ГОСТ Р 21.101-2020 "Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации".

4. Рабочая документация не содержит защищенных авторскими свидетельствами впервые примененных процессов, оборудования, приборов, конструкций, изделий и материалов, примененное технологическое оборудование должно быть сертифицировано.

5. Настоящий комплект чертежей разработан на инженерно-топографическом плане масштаба 1:500.

6. Система высот - Балтийская 1977. Система координат местная (МСК-25), принятая в данном регионе для ведения ЕГРН.

7. Технология установки бордюра подразумевает устройство бетонного основания по песчаной или щебеночной подушке;

в ходе работ выполняются следующие технологические операции*:

· отрывка траншеи под установку бортовых камней и уплотнение в нем грунта основания;

· устройство выравнивающего слоя из песка или фракционного щебня;

· устройство основания из мелкозернистого бетона;

· установка бортовых камней на бетонное основание;

· дополнительная укладка бетонной смеси с боковой нижней части борта;

· осаждение бортового камня до проектной отметки;

· заливка швов между бортовыми камнями цементным раствором с расшивкой;

· устройство мощения или отсыпка грунта газона с обратной стороны бордюра.

8. Порядок работ по устройству отмостки:

· Разметка по периметру постройки с установкой колышек и шнура, определяющих границы отмостки;

· Уплотнение грунта и трамбовка щебня;

· Установка бордюров и опалубки с учетом деформационных швов (для устройства деформационных швов использовать обрезную доску);

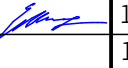
· Заливка первого слоя бетона;

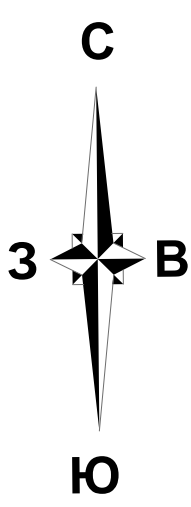
· Укладка армирующей сетки после затвердения раствора;

· Заливка второго слоя раствора с формированием уклона в сторону от здания;

· Заполнение швов битумной мастикой.

9. По согласованию с Заказчиком допускается замена оборудования, изделий и материалов на аналогичные (или улучшенные) по своим техническим характеристикам.

						2531-БА2-1124-ГП				
						Благоустройство территории Автохозяйства с устройством водоотведения от здания главного корпуса (инв. №10335)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
Разраб.		Манычкина			12.24	Благоустройство территории Автохозяйства		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шадрина			12.24			Р	1	7
Н.контр.		Артеменков			12.24	Общие данные				
ГИП		Скрипченко			12.24					



Разбивочный план (М 1:500)



Условные обозначения:

- Граница благоустройства территории
- Ограждение (сущ.)
- Пятно застройки в границах благоустройства
- Водосточный лоток

Ведомость зданий и сооружений

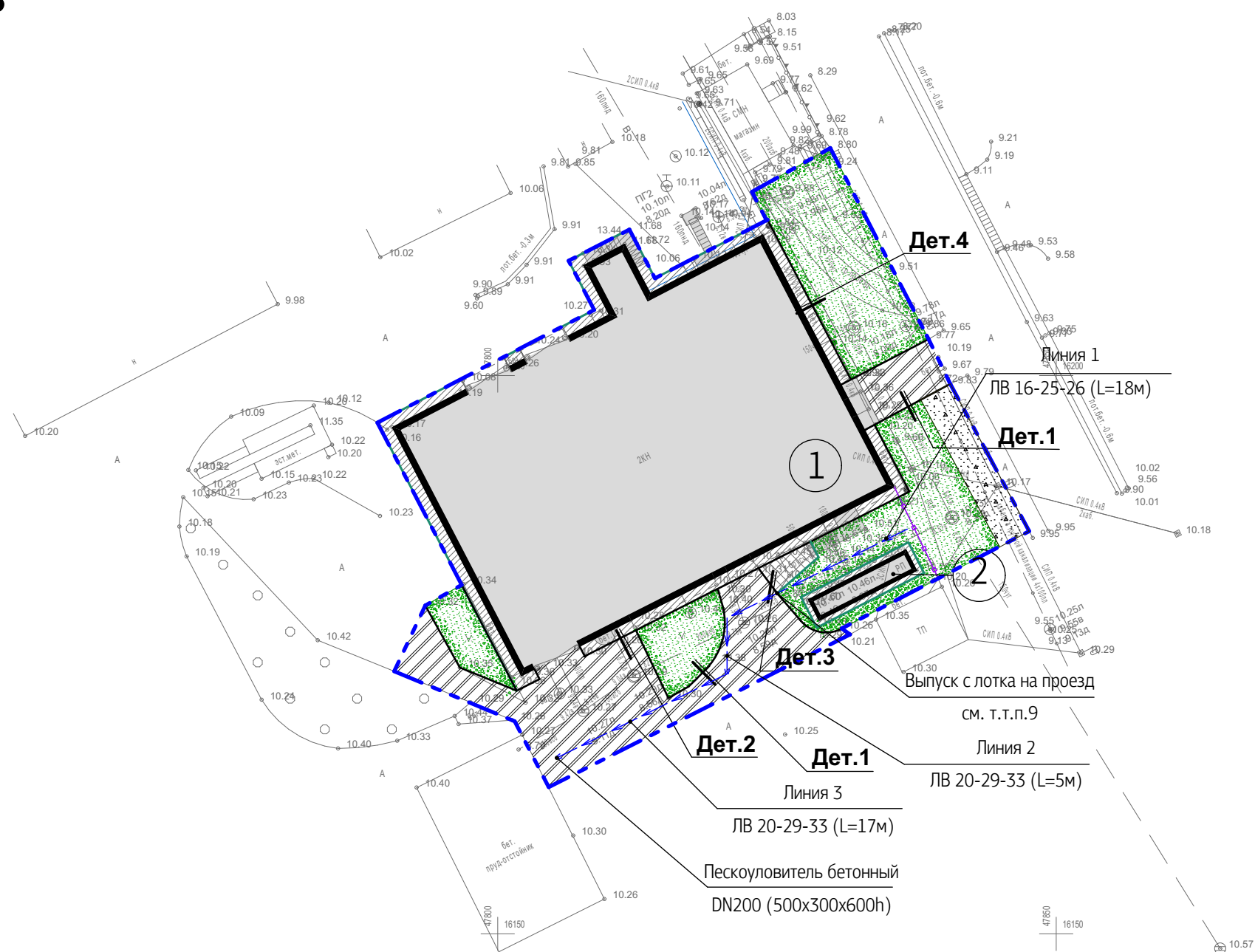
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая		Здания	Всего
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Здание главного корпуса (инв. №10335) на территории Автохозяства	2	1	-	-	995,4	995,4	929,0	929,0	6875,0	6875,0
2	РП	1	1	-	-	20,4	20,4				

Ведомость сносимых покрытий и сооружений

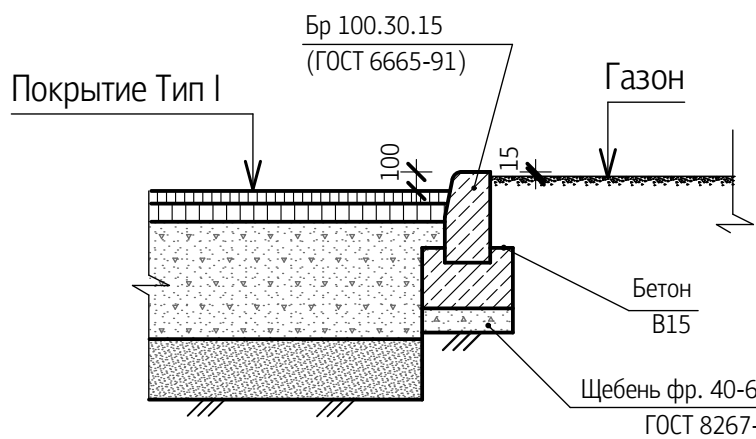
Обозн. на пл.	Наименование	Материал	Количество	Примечание
	Асфальтовое покрытие	асф.	282,9 м²	толщ.0,10м
	Бетонное покрытие (отмостка сущ.)	бет.	46,4 м²	толщ.0,15м
	Тротуар из бетонной плитки	брусч.	10,3 м²	толщ.0,06м
	Бортовой камень БР100.30.15	бет.	50,0 м	
	Бортовой камень БР100.20.8	бет.	11,0 м	

- Существующее ограждение оставить в проектном положении.
- Существующие деревья не затрагивать, кустарники сохранить или пересадить при необходимости.
- Пандусы ворот (их отметки) оставить без изменений.
- Разборку покрытий вблизи здания (отмостка, тротуар, 5% асфальтового покрытия) вести вручную.

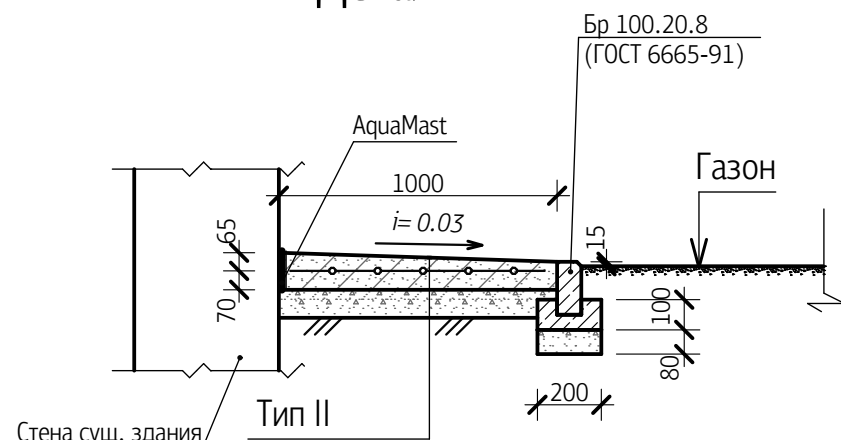
						2531-БА2-1124-ГП				
						Благоустройство территории Автохозяства с устройством водоотведения от здания главного корпуса (инв. №10335)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
Разраб.		Маньчикина			12.24	Благоустройство территории Автохозяства		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шадрина			12.24			Р	2	
Н.контр.		Артеменков			12.24	Разбивочный план				



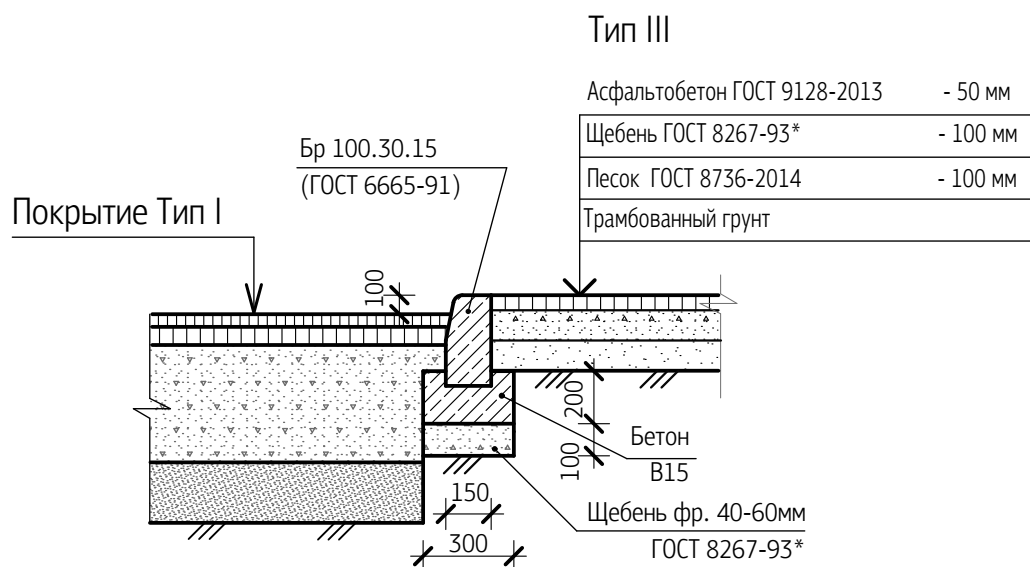
Деталь 1



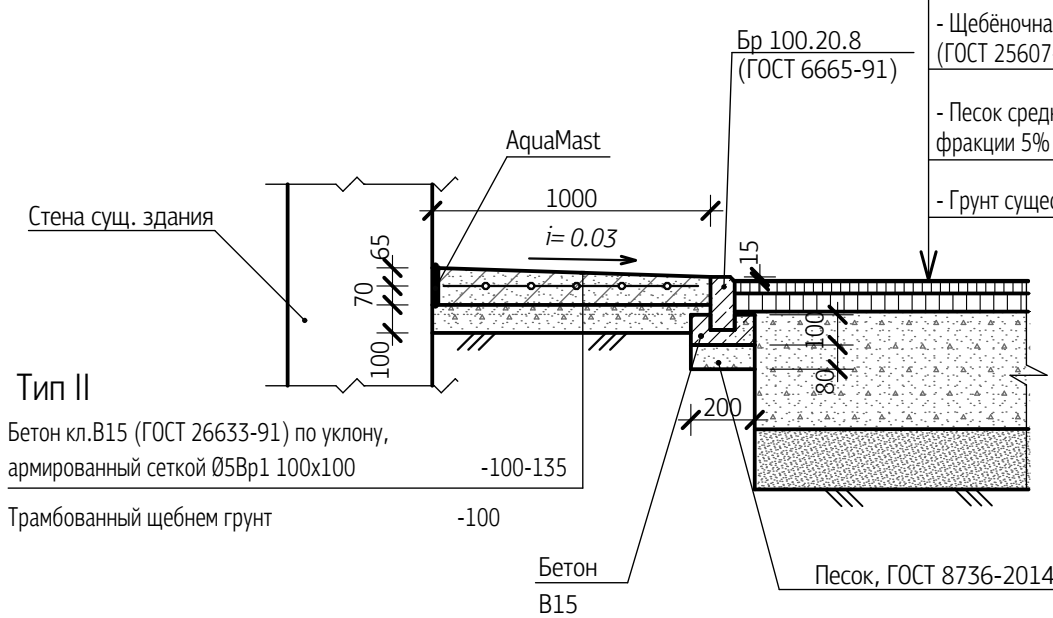
Деталь 4



Деталь 3



Деталь 2



- Граница благоустройства территории
- Ограждение (сущ.)
- Водоотводный лоток
- Пятно застройки в границах благоустройства
- Газон из многолетних трав
- Укрепленная полоса шириной 3м (трамбованный щебенч. грунт)

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая		Здания	Всего
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Здание главного корпуса (инв. №10335) на территории Автохоззайства	2	1	-	-	995,4	995,4	929,0	929,0	6875,0	6875,0
2	РП	1	1	-	-	20,4	20,4				

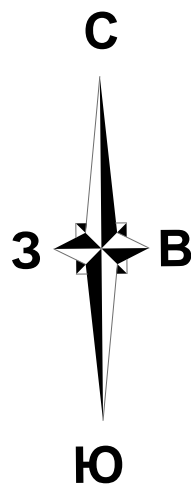
Поз.	Условн. обозн.	Наименование	Тип	Площадь м ²	Примечание
1		Асфальтобетонный проезд	I	272,9	
2		Отсстка из бетона (ширина для здания поз.1 - 1 м; для поз.2 - 0,5 м)	II	132,7	
3		Тротуар из асфальтобетона	III	11,0	
		Укрепленная полоса шириной 3м (трамбованный щебнем грунт)	IV	44,9	
4		Бортовой камень БР100.30.15	-		48,0 пог.м
5		Бортовой камень БР100.20.8	-		163,0 пог.м

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
-	Газон из многолетних трав	-	369,4м ²	

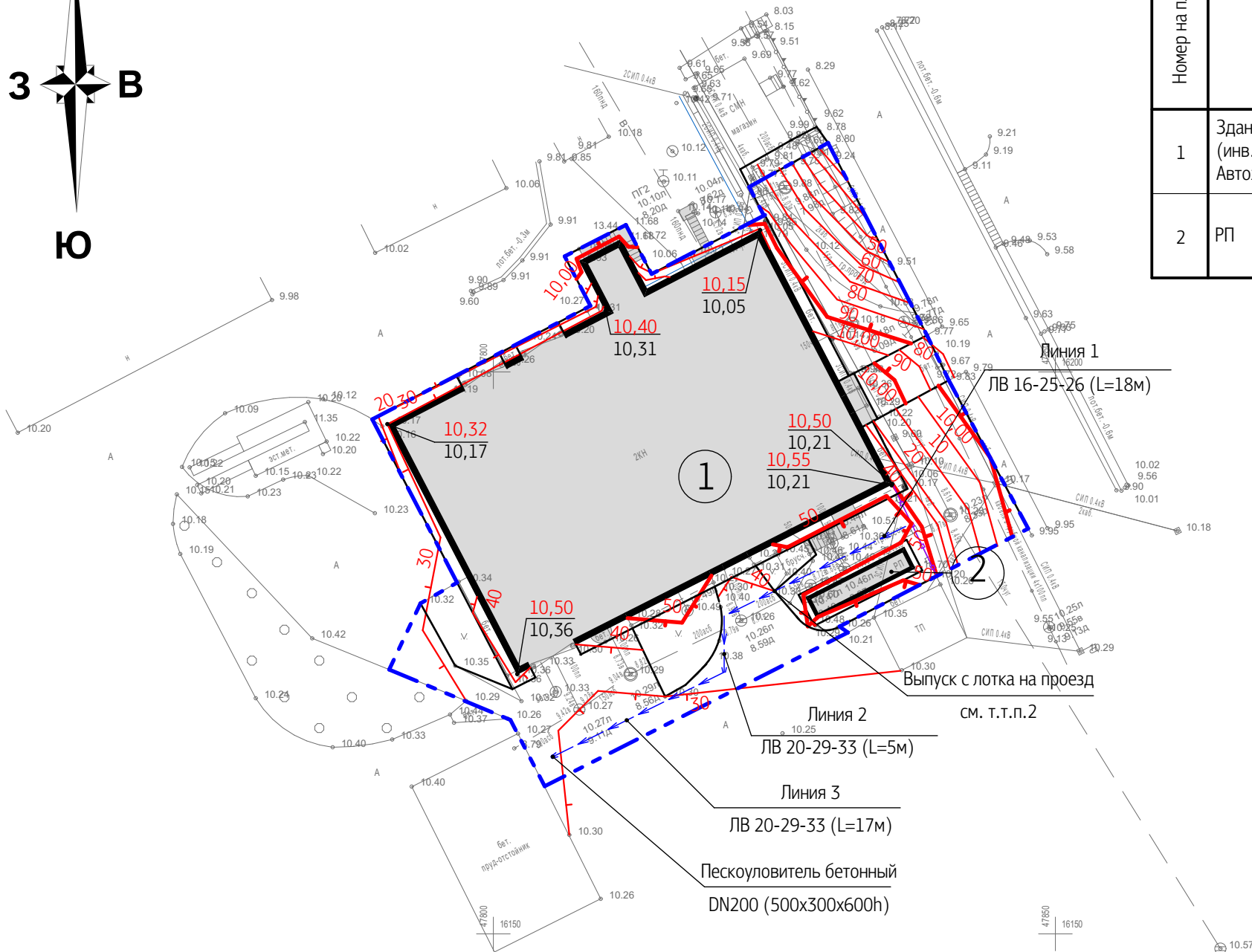
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чение
<u>Сборочные единицы</u>					
C1	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{5Bpl-100}{5Bpl-100}$ 95x100	128	2,6	для здания поз. 1
C2	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{5Bpl-100}{5Bpl-100}$ 45x100	28	1,3	для здания поз. 2
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Мелкозернистый бетон В15 (F100, W4)			8,96 м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень фракции 10-20 мм			10,62 м³
	ГОСТ 8486-86	Доска-2-сосна-25x100-ГОСТ 8486-86			0,16 м³
	ГОСТ 8486-86	Доска-2-сосна-25x50-ГОСТ 8486-86			0,02 м³
	ТУ 5775-063-72746455-2012	Технониколь AquaMast			540,6 кг

1. Существующее ограждение оставить в проектном положении, лоток проложить под ограждением.
2. Существующие деревья не затрагивать, кустарники сохранить или пересадить при необходимости.
3. Стыковочный узел отмотки и тротуара выполнить аналогично Дет.2.
4. Щебень укрепленной полосы (тип VI) втрамбовать в грунт на глубину не менее 100 мм, использовать щебень фракции 10-20 мм.
5. В месте соединения отмотки с цоколем предусмотреть компенсационный шов 10 мм; шов заполнить битумной мастикой Технониколь AquaMast.
6. По длине отмотки каждые 2 м устраивать деформационные швы; на внутренних и наружных углах (при повороте отмотки) устраивать диагональные деформационные швы; для устройства деформационных швов использовать обрезную доску 25х150 по ГОСТ 8486-86; после устройства швы заполнить битумной мастикой Технониколь AquaMast.
7. Расход арматурных сеток дан без учета перехлестов.
8. Схемы лотков приведены на л. 7.
9. В месте выпуска стоков с лотка на проезд выолнить зазор между бортовыми камнями для пропуска ливневых стоков.

						2531-БА2-1124-ГП			
						Благоустройство территории Автохозяйства с устройством водоотведения от здания главного корпуса (инв. №10335)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Разраб.		Маньчикина			12.24	Благоустройство территории Автохозяйства	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шадрина			12.24		Р	3	
Н.контр.		Артеменков			12.24	План благоустройства и озеленения территории			



План организации рельефа (М 1:500)



Ведомость зданий и сооружений

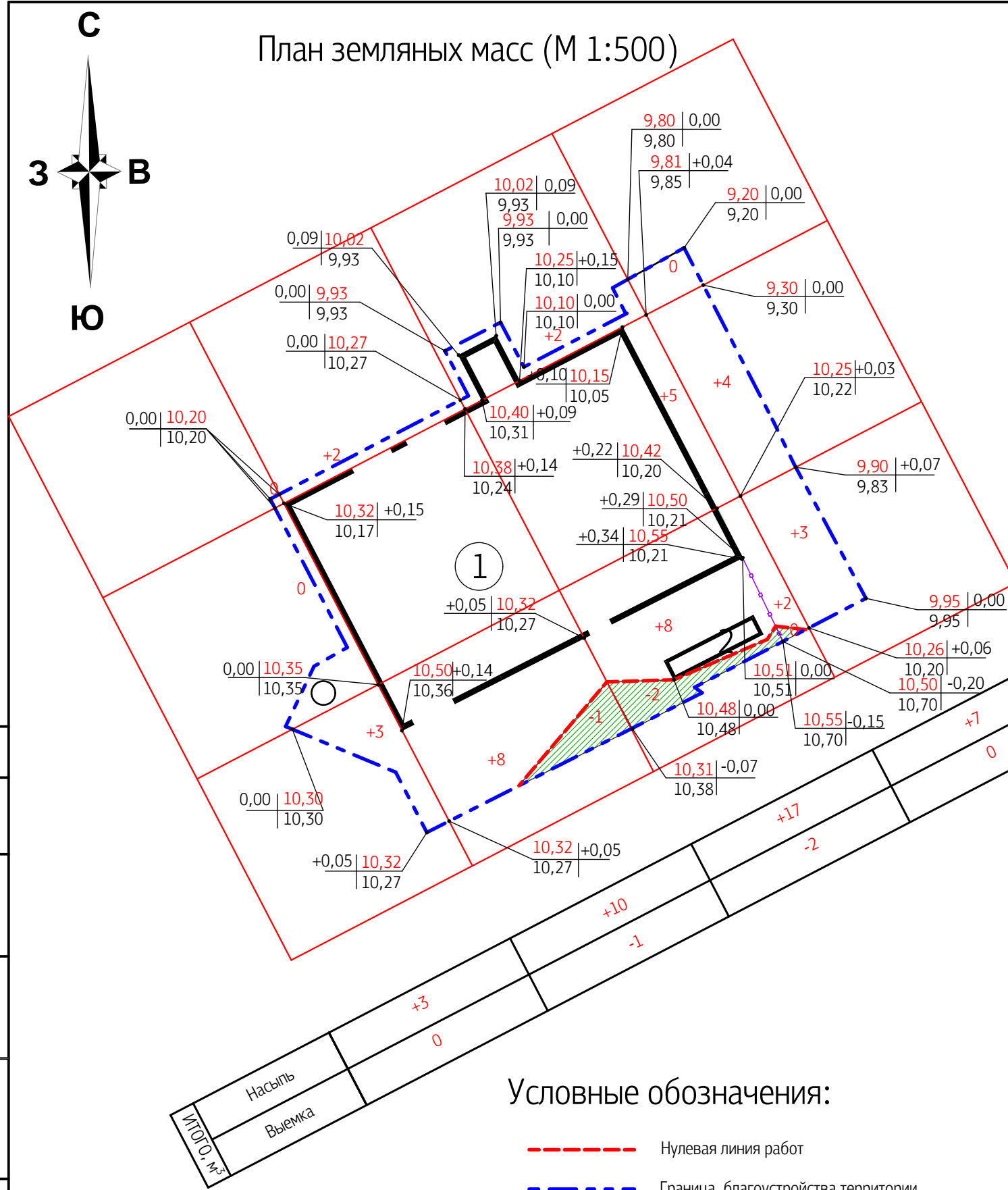
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая		Здания	Всего
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Здание главного корпуса (инв. №10335) на территории Автохозяйства	2	1	-	-	995,4	995,4	929,0	929,0	6875,0	6875,0
2	РП	1	1	-	-	20,4	20,4				

Условные обозначения:

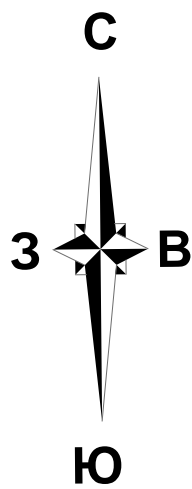
- Граница благоустройства территории
- Ограждение (сущ.)
- Водоотводной лоток (см. НК)
- Проектируемая горизонталь
- Проектная отметка
- Отметка земли (сущ.)

- Водоотвод с участка территории благоустройства осуществляется по водоприемным лоткам в закрытую сеть канализации (см. НК).
- В месте выпуска стоков с лотка на проезд выолнить зазор между бортовыми камнями для пропуска ливневых стоков.
- Схемы лотков приведены на л. 7.

						2531-БА2-1124-ГП					
						Благоустройство территории Автохозяйства с устройством водоотведения от здания главного корпуса (инв. №10335)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Благоустройство территории Автохозяйства			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Маньчикина				12.24				Р	4	
Проверил	Шадрина				12.24	План организации рельефа			АТИКА АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО		
Н.контр.	Артеменков				12.24						



Ведомость зданий и сооружений



Ситуационный план.
Схема движения транспортных средств (М 1:1000)



Ведомость зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая		Здания	Всего
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Здание главного корпуса (инв. №10335) на территории Автохозяйства	2	1	-	-	995,4	995,4	929,0	929,0	6875,0	6875,0
2	РП	1	1	-	-	20,4	20,4				

Условные обозначения:

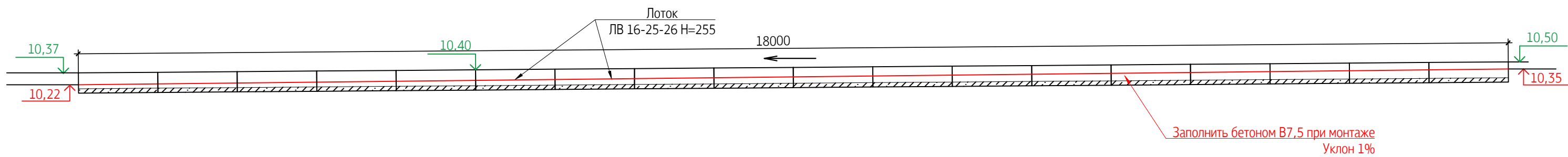
- Граница благоустройства территории
- Пути движения транспорта
- Газон из многолетних трав

СОГЛАСОВАНО:

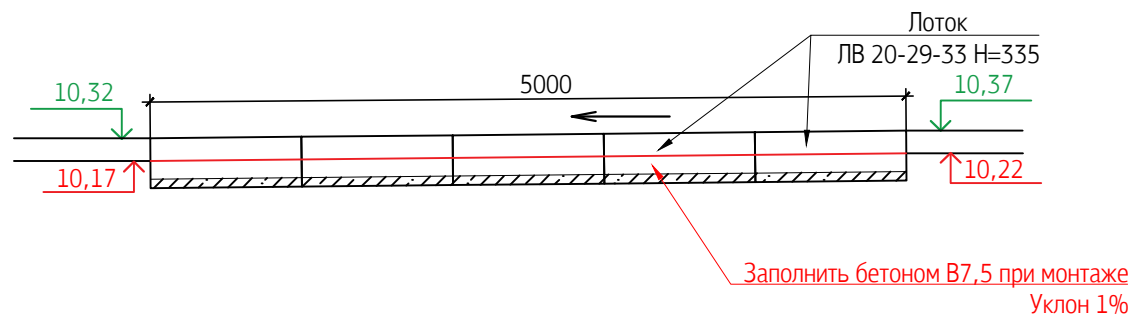
Инов. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

						2531-БА2-1124-ГП			
						Благоустройство территории Автохозяйства с устройством водоотведения от здания главного корпуса (инв. №10335)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Благоустройство территории Автохозяйства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Манькина			12.24		Р	6	
Проверил		Шадрина			12.24				
						Ситуационный план. Схема движения транспортных средств			
Н.контр.		Артеменков			12.24				

Принципиальная схема расположения лотков ЛВ 16-25-26
Линия 1 - L=18,0 м



Принципиальная схема расположения лотков ЛВ 20-29-33
Линия 2 - L=5,0 м



Принципиальная схема расположения лотков ЛВ 20-29-33
Линия 3 - L=17,0 м

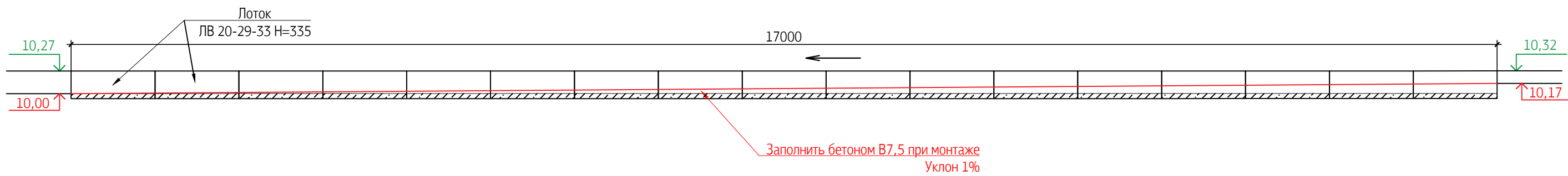


Схема стыковки лотков

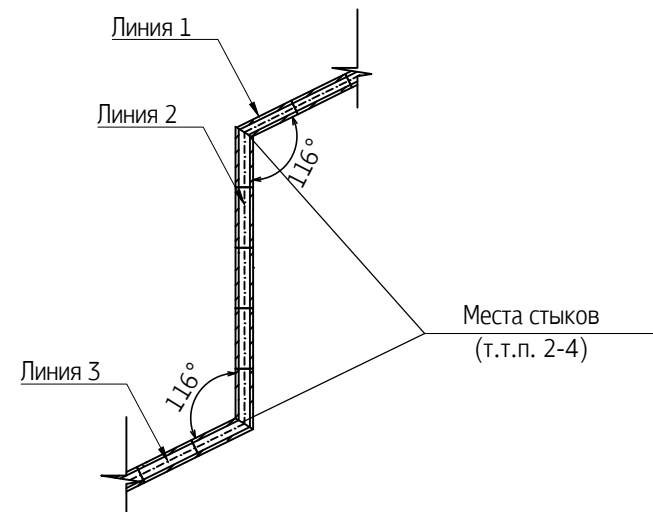
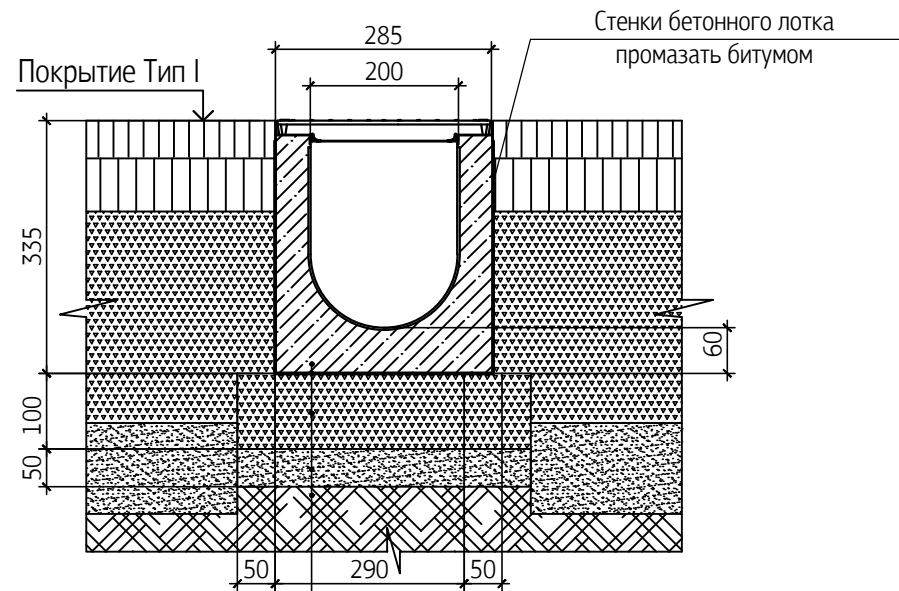
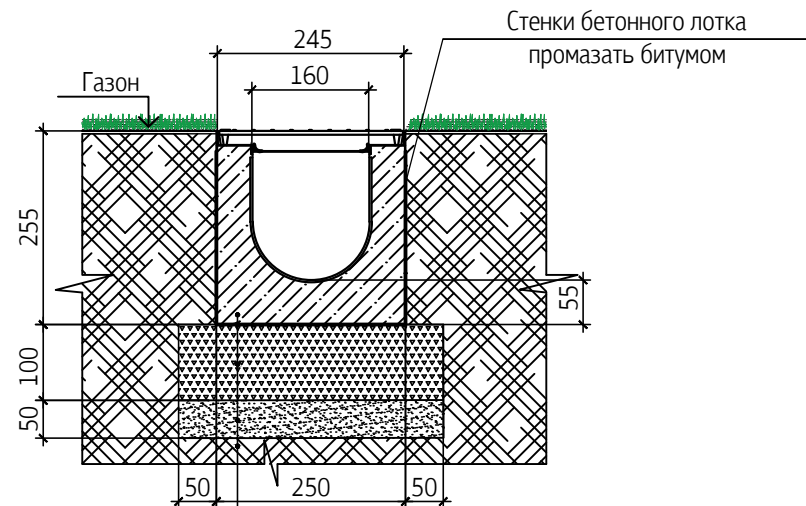


Схема установки бетонного лотка
ЛВ 20-29-33



Лоток водоотводный ЛВ 20-29-33
Битум
Уплотненный щебень, М400 (ГОСТ 8267-93)
Выравнивающее основание из песка (ГОСТ 8736-2014)
Уплотненный грунт

Схема установки бетонного лотка
ЛВ 16-25-26



Лоток водоотводный ЛВ 16-25-26
Битум
Уплотненный щебень, М400 (ГОСТ 8267-93)
Выравнивающее основание из песка (ГОСТ 8736-2014)
Уплотненный грунт

Спецификация на устройство лотков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ЛВ 16-25-26	Лоток водоотводной с решеткой	18	96,0	
		1000x250x260(h)мм			
2	ЛВ 20-29-33	Лоток водоотводной с решеткой	22	128,0	
		1000x290x330(h)мм			
3	ПУ 20-29-60	Бетонный пескоуловитель с решеткой	1	91,0	
		DN200, 500x290x600(h)мм			
		Материалы			
		Битум			89,39 кг
		Щебень М400 (ГОСТ 8267-93)			1,49 м³
		Песок (ГОСТ 8736-2014)			0,74 м³
		Бетон В7,5			0,84 м³

- Перед укладкой, нанести битум на стенки бетонного лотка. Расход битума 2,5 кг/м².
- На стыках линий бетонные лотки подрезать по месту.
- При стыковке Линии 1 и Линии 2 подлить бетон на высоту разницы отметок низа.
- Места стыков лотков герметизируются битумом.

							2531-БА2-1124-ГП			
							Благоустройство территории Автохозяйства с устройством водоотведения от здания главного корпуса (инв. №10335)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Благоустройство территории Автохозяйства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Манычкина			12.24			Р	7	
Проверил		Шадрина			12.24					
Н. контр.		Артеменков			12.24		Схемы водоотводных лотков		АТИКА АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО	

Ведомость объемов работ
Генеральный план (2531-БА2-1124-ГП.ВР)

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Демонтажные работы						
1		Разборка асфальтового покрытия механизированно бульдозерами с ковшом объемом 0,25 м³	м³	26,9	2531-БА2-1124-ГП л.2	282,9*0,95*0,1
2		Разборка асфальтового покрытия вручную	м³	1,4	2531-БА2-1124-ГП л.2	282,9*0,05*0,1
3		Разборка бетонного покрытия вблизи здания (h=0,15м) вручную	м³	6,93	2531-БА2-1124-ГП л.2	46,2*0,15
4		Разборка тротуара из бетонной плитки (h=0,06м) вручную	м³/м²	0,62/10,3	2531-БА2-1124-ГП л.2	10,3*0,06
5		Разборка бортовых камней БР100.30.15 вручную	м	50,00	2531-БА2-1124-ГП л.2	
6		Разборка бортовых камней БР100.20.8 вручную	м	11,00	2531-БА2-1124-ГП л.2	
7		Погрузка строительного мусора механизированно: экскаватором с ковшом объемом 0,25 м³ на автомобили-самосвалы	м³/т	38,28/54,74	2531-БА2-1124-ГП л.2	26,9+1,4+6,93+0,62+50*0,3*0,15+11*0,2*0,08
8		Перевозка строительного мусора автомобилями-самосвалами г/п 10т на расстояние перевозки до 30км	т	54,74	2531-БА2-1124-ГП л.2	38,28*1,43
Раздел 2. Земляные работы						
9		Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 (80) кВт (л.с.)	м³	137,8	2531-БА2-1124-ГП л.5	3+141,9*0,95
10		Разработка грунта вручную	м³	151,10	2531-БА2-1124-ГП л.5	17,2+2,5+124,3+141,9*0,05
11		Работы по планировке территории с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 (80) кВт (л.с.)	м³	37,62	2531-БА2-1124-ГП л.5	(37+2,6)*0,95
12		Работы по планировке территории вручную	м³/м²	1,98/513,10	2531-БА2-1124-ГП л.5	(37+2,6)*0,05
13		Работы по планировке: обратная засыпка местным плодородным грунтом газонов вручную	м³	124,30	2531-БА2-1124-ГП л.5	
14		Погрузка избытка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³ на автомобили-самосвалы	м³/т	125,0/200,0	2531-БА2-1124-ГП л.5	249,3-124,3
15		Перевозка избытка грунта автомобилями-самосвалами г/п 10т на расстояние до 30 км	т	200,0	2531-БА2-1124-ГП л.5	125,0*1,6
Раздел 3. Устройство ливневой канализации						
		Устройство основания лотков, в том числе:			2531-БА2-1124-ГП л.7	
16		Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (ГОСТ 8736-93)	м³	0,744	2531-БА2-1124-ГП л.7	$\frac{((250+50+50)/1000)*18+((290+50+50)/1000)*22}{22} * 0,05$
17		Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из уплотненного щебня М400 (ГОСТ 8267-93)	м³	1,49	2531-БА2-1124-ГП л.7	$\frac{((250+50+50)/1000)*18+((290+50+50)/1000)*22}{22} * 0,1$
18		Гидроизоляция битумом	кг	89,39	2531-БА2-1124-ГП л.7	$\frac{((250+50+50)/1000)*13+((290+50+50)/1000)*26}{22}$
		Устройство лотков, в том числе:			2531-БА2-1124-ГП л.7	
19		Устройство лотка водоотводного с решеткой ЛВ 20-29-33, 1000х290х330(н)мм	шт./м³	22/2,11	2531-БА2-1124-ГП л.7	
20		Устройство лотка водоотводного с решеткой ЛВ 16-25-26, 1000х250х260(н)мм	шт./м³	18/1,17	2531-БА2-1124-ГП л.7	
21		Подрезка бетонных лотков	шт.	4	2531-БА2-1124-ГП л.7	
22		Устройство бетонного пескоуловителя с решеткой DN200, 500х290х600(н)мм	шт./м³	1/0,087	2531-БА2-1124-ГП л.7	
23		Заполнение лотков бетоном В7,5 при монтаже, для создания уклона 1%	м³	0,84	2531-БА2-1124-ГП л.7	
Раздел 4. Благоустройство территории						
24		Устройство асфальтобетонного проезда (тип I), в том числе:	м²	272,90	2531-БА2-1124-ГП л.3	
25		Уплотнение существующего грунта на 100мм	м²	272,90	2531-БА2-1124-ГП л.3	
26		Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка средней крупности с содержанием пылевато-глинистой фракции 5%	м³	34,81	2531-БА2-1124-ГП л.3	272,9*0,12*1,1-0,12*0,39*26
27		Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебеночной смеси С4, размер зёрен 8 мм	м³	89,69	2531-БА2-1124-ГП л.3	272,9*0,28*1,26-0,65*0,39*26
28		Устройство покрытия толщиной 7 см из пористых горячих асфальтобетонных смесей на битуме БНД 60/90 крупнозернистом	м²	265,36	2531-БА2-1124-ГП л.3	272,9-0,29*26
29		Устройство покрытия толщиной 5 см из плотных горячих асфальтобетонных смесей на битуме БНД 60/90 типа А	м²	265,36	2531-БА2-1124-ГП л.3	272,9-0,29*26

30	Установка бортовых камней бетонных БР 100.30.15 на бетоне кл.В25 F300 W 6	пог.м	48,00	2531-БА2-1124-ГП л.3	
31	Устройство подстилающего слоя под бортовой камень из бетона В15 F100 W4	м³	2,88	2531-БА2-1124-ГП л.3	48,0*0,3*0,2
32	Устройство подстилающего слоя под бортовой камень из щебня фр. 40-60мм ГОСТ 8267-93	м³	1,44	2531-БА2-1124-ГП л.3	48,0*0,3*0,1
	Устройство отмостки из железобетона (шир. 1,00 м) (тип II), в том числе:	м²	132,70	2531-БА2-1124-ГП л.3	
33	Уплотнение грунта на глубину 100 мм щебнем фракции 10-20 мм	м³/м²	10,62/132,7	2531-БА2-1124-ГП л.3	
	Устройство отмостки:			2531-БА2-1124-ГП л.3	
34	- Сетка 4С 5ВрI-100 95x100 ГОСТ 23279-2012	кг/м²	332,8/121,6	2531-БА2-1124-ГП л.3	128*2,6
35	- Сетка 4С 5ВрI-100 45x100 ГОСТ 23279-2012	кг/м²	36,4/12,6	2531-БА2-1124-ГП л.3	28*1,3
36	- Мелкозернистый бетон В15, F100, W4	м³	8,96	2531-БА2-1124-ГП л.3	
37	- Доска-2-сосна-25x100 ГОСТ 8486-86	м³	0,16	2531-БА2-1124-ГП л.3	
38	- Доска-2-сосна-25x50 ГОСТ 8486-86	м³	0,02	2531-БА2-1124-ГП л.3	
39	Заполнение деформационных швов в отмостке мастикой Технониколь AquaMast	кг/пог.м	540,6/612,5	2531-БА2-1124-ГП л.3	
40	Устройство подстилающего слоя под бортовой камень из песка, ГОСТ 8736-2014 (толщ. слоя 80мм)	м³	2,61	2531-БА2-1124-ГП л.3	163,0*0,2*0,08
41	Устройство подстилающего слоя под бортовой камень из бетона В25 F300 W6	м³	3,26	2531-БА2-1124-ГП л.3	163,0*0,2*0,1
42	Установка бортовых камней бетонных БР100.20.8 на бетоне кл.В25 F300 W 6	пог.м	163,0	2531-БА2-1124-ГП л.3	
	Устройство тротуара из асфальтобетона (тип III), в том числе:	м²	11,00	2531-БА2-1124-ГП л.3	
43	Уплотнение существующего грунта на 100мм	м³	1,10	2531-БА2-1124-ГП л.3	
44	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка по ГОСТ 8736-2014	м³	1,10	2531-БА2-1124-ГП л.3	11,0*0,1
45	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня по ГОСТ 8267-93*	м³	1,10	2531-БА2-1124-ГП л.3	11,0*0,1
46	Устройство покрытия толщиной 5 см из асфальтобетона по ГОСТ 9128-2013	м²	11,00	2531-БА2-1124-ГП л.3	
	Устройство укрепленной полосы			2531-БА2-1124-ГП л.3	
47	Уплотнение грунта на глубину 100 мм щебнем фракции 10-20 мм	м²	44,90	2531-БА2-1124-ГП л.3	
	Озеленение	м²	365,34	2531-БА2-1124-ГП л.3	369,4-0,29*14
48	Посев семян многолетних трав	кг	7,30	2531-БА2-1124-ГП л.3	

Примечание:

1) Работы необходимо проводить при положительной температуре воздуха.

Составил: _____ /Шадрина Е.А./

Проверил: _____ /Пященко В.Н./