

Участок 4

Участок 3

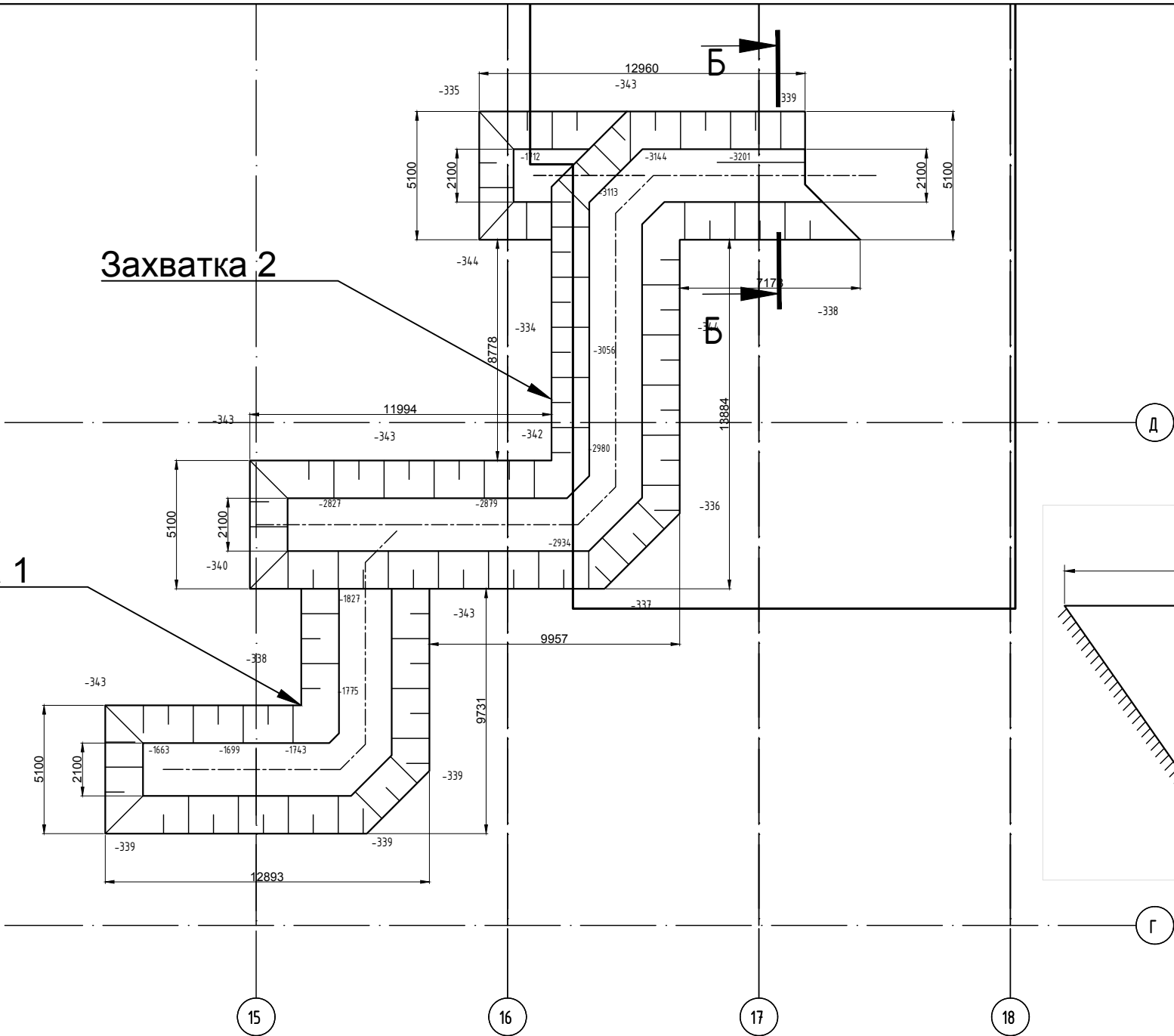
Участок 2

Участок 1

				Завод по производству двигателей ООО "Хендэ Виа Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Производственно-складской корпус Вспомогательные здания	Стадия	Лист	Листов
Нач. уч-ка	Базров				ИД	1	
19/1	Геодезист	Мисак		Исполнительная схема №3.1а: Схема захваток		ООО "Аракс"	

Захватка 1

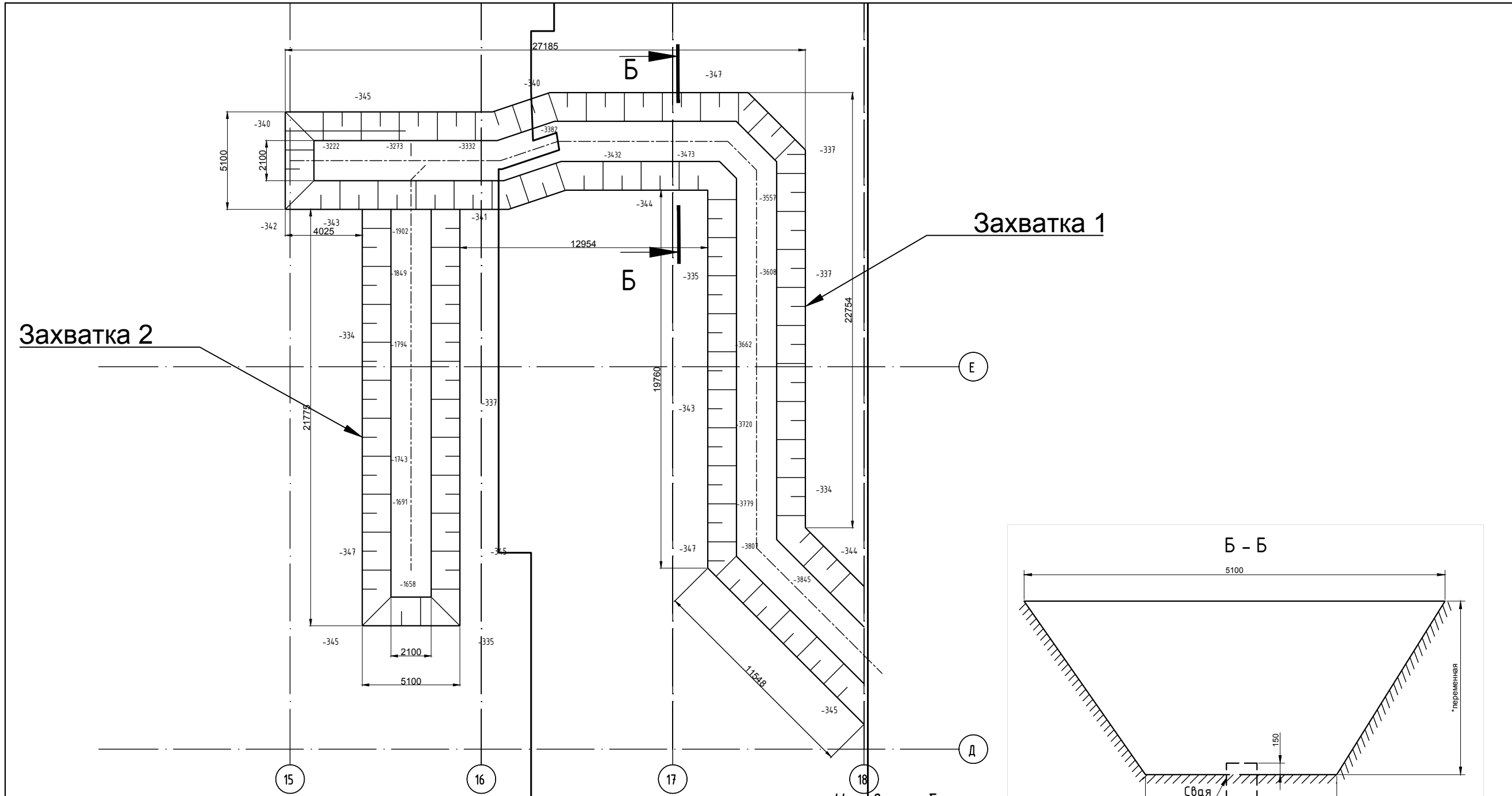
Захватка 2



Условные обозначения:
-340 Высотная отметка верха котлована
-2089 Высотная отметка низа котлована
2000 размеры в мм

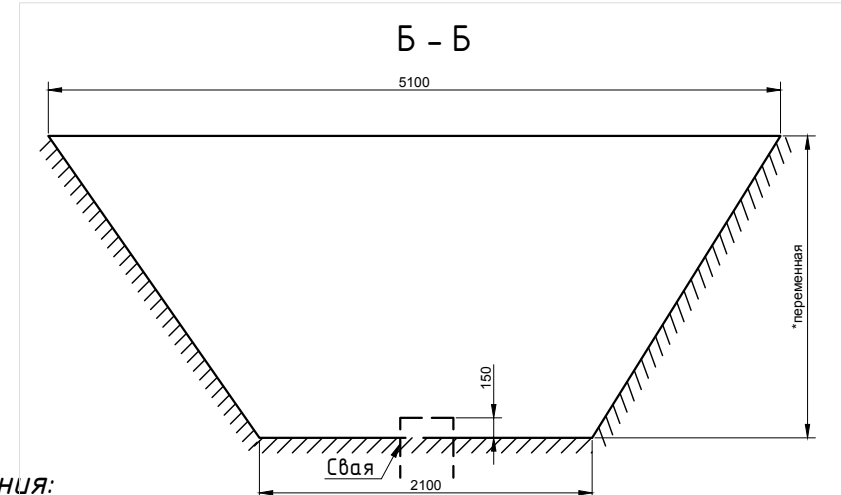
Расчет выемки грунта при устройстве лотков										
Захватки	Длина лотка L, м	Средняя высота hcp, м					Вычисления, Calculation Сечение, м2			Объем, м3
		hcp=(hmin+hmax)/2-hсущ.					Scp=(Lверх.+Lниза)/2*hcp			V=Scp*L
Захватка 1	17.5	hcp=	1.66	1.83	(1.663+1.827)/2-0.340	1.41	Scp=	(5.100+2.100)/2*hcp=	5.06	88.52
Захватка 2	41.1	hcp=	2.83	3.20	(2.827+3.201)/2-0.340	2.67	Scp=	(5.100+2.100)/2*hcp=	9.63	395.65
	58.6									484.2

				Завод по производству двигателей ООО "Хёндэ Виа Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе				
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Устройство лотков в осях 15–18		Стадия	Лист	Листов
Нач.уч-ка	Базров					ИД	1	4
Геодезист	Мисак							
				Исполнительная схема №3.1: Разработка грунта под бетонное (толщина 300 мм) основание лотков		ООО "Аракс"		



Захватка 2

Захватка 1

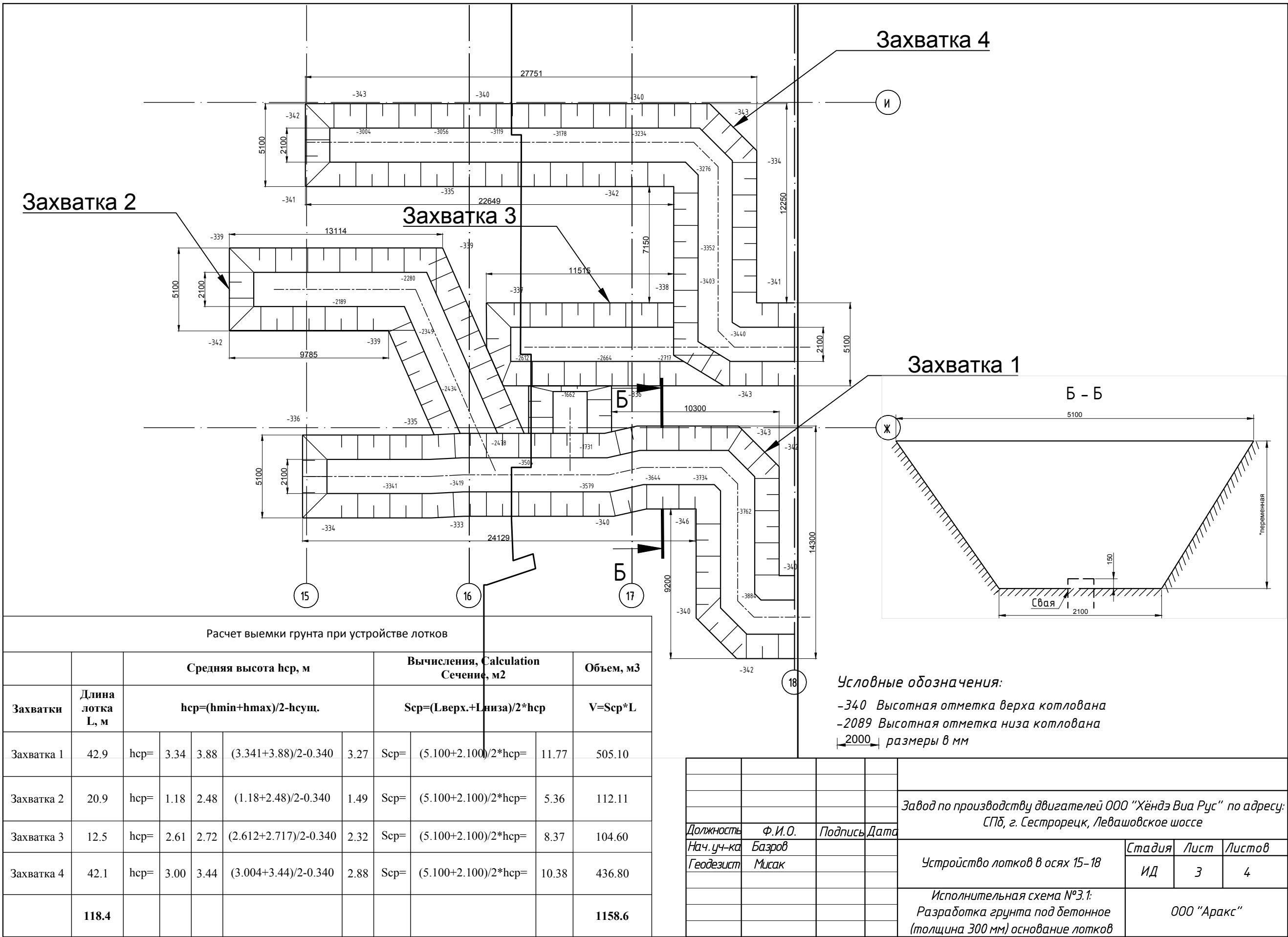


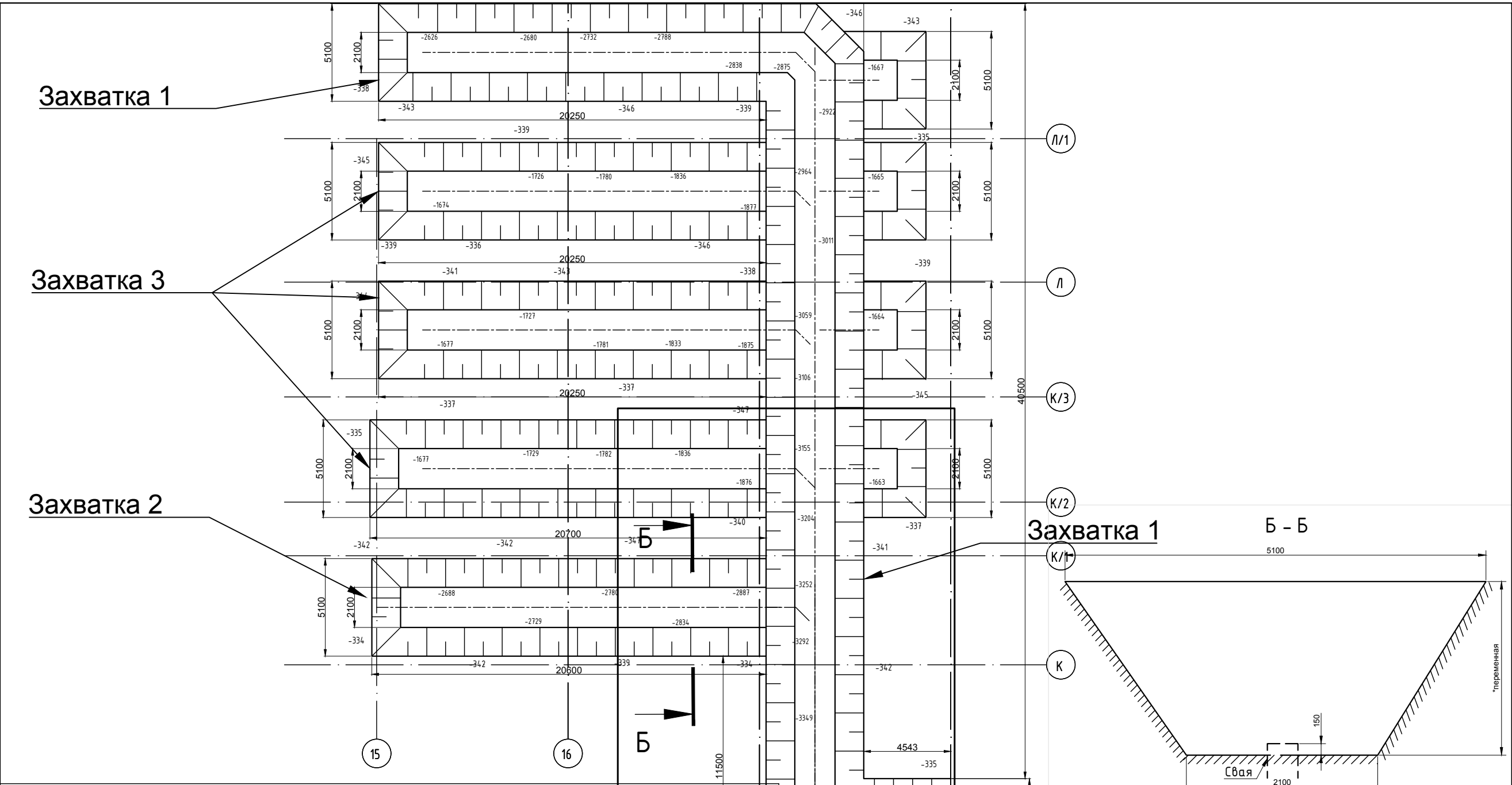
Условные обозначения:
-340 Высотная отметка верха котлована
-2089 Высотная отметка низа котлована
2000 размеры в мм

Расчет выемки грунта при устройстве лотков

			Средняя высота hcp, м						Вычисления, Calculation м2			Сечение,	Объем, м3
Захватки	Длина лотка L, м	Длина схема 2 L, м	hcp=(hmin+hmax)/2-hcущ.						Scp=(Lверх.+Лниза)/2*hcp				V=Scp*L
Захватка 1	54.2	39	hcp=	3.22	3.85	(3.222+3.845)/2-0.340	3.19	Scp=	(5.100+2.100)/2*hcp=	11.50		623.12	
Захватка 2	21.5		hcp=	1.66	1.90	(1.658+1.902)/2-0.340	1.44	Scp=	(5.100+2.100)/2*hcp=	5.18		111.46	
	75.7	39.0										734.6	

				Завод по производству двигателей ООО "Хендэ Виа Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Устройство лотков в осях 15-18	Стадия	Лист	Листов
Нач. уч-ка	Базров				ИД	2	4
Геодезист	Мисак						
				Исполнительная схема №3.1: Разработка грунта под бетонное (толщина 300 мм) основание лотков	ООО "Аракс"		





Расчет выемки грунта при устройстве лотков										
		Средняя высота hcp, м					Вычисления, Calculation Сечение, м2			Объем, м3
Захватки	Длина лотка L, м	hcp=(hmin+hmax)/2-hcущ.					Scp=(Lверх.+Lниза)/2*hcp			V=Scp*L
Захватка 1	80	hcp=	2.63	3.44	(2.626+3.441)/2-0.340	2.69	Scp=	(5.100+2.100)/2*hcp=	9.70	775.73
Захватка 2	23.3	hcp=	2.69	2.89	(2.688+2.887)/2-0.340	2.45	Scp=	(5.100+2.100)/2*hcp=	8.81	205.30
Захватка 3	58.5	hcp=	1.67	1.88	(1.674+1.877)/2-0.340	1.44	Scp=	(5.100+2.100)/2*hcp=	5.17	302.32
	161.8									1283.3

Условные обозначения:

- 340 Высотная отметка верха котлована
- 2089 Высотная отметка низа котлована
- 2000 размеры в мм

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Нач.уч-ка	Базров		
Геодезист	Мисак		

Завод по производству двигателей ООО "Хёндэ Виа Рус" по адресу:
СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе

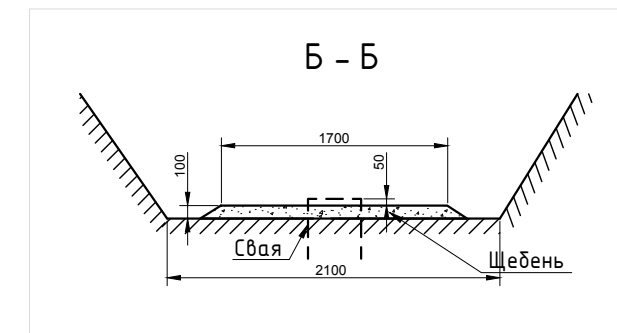
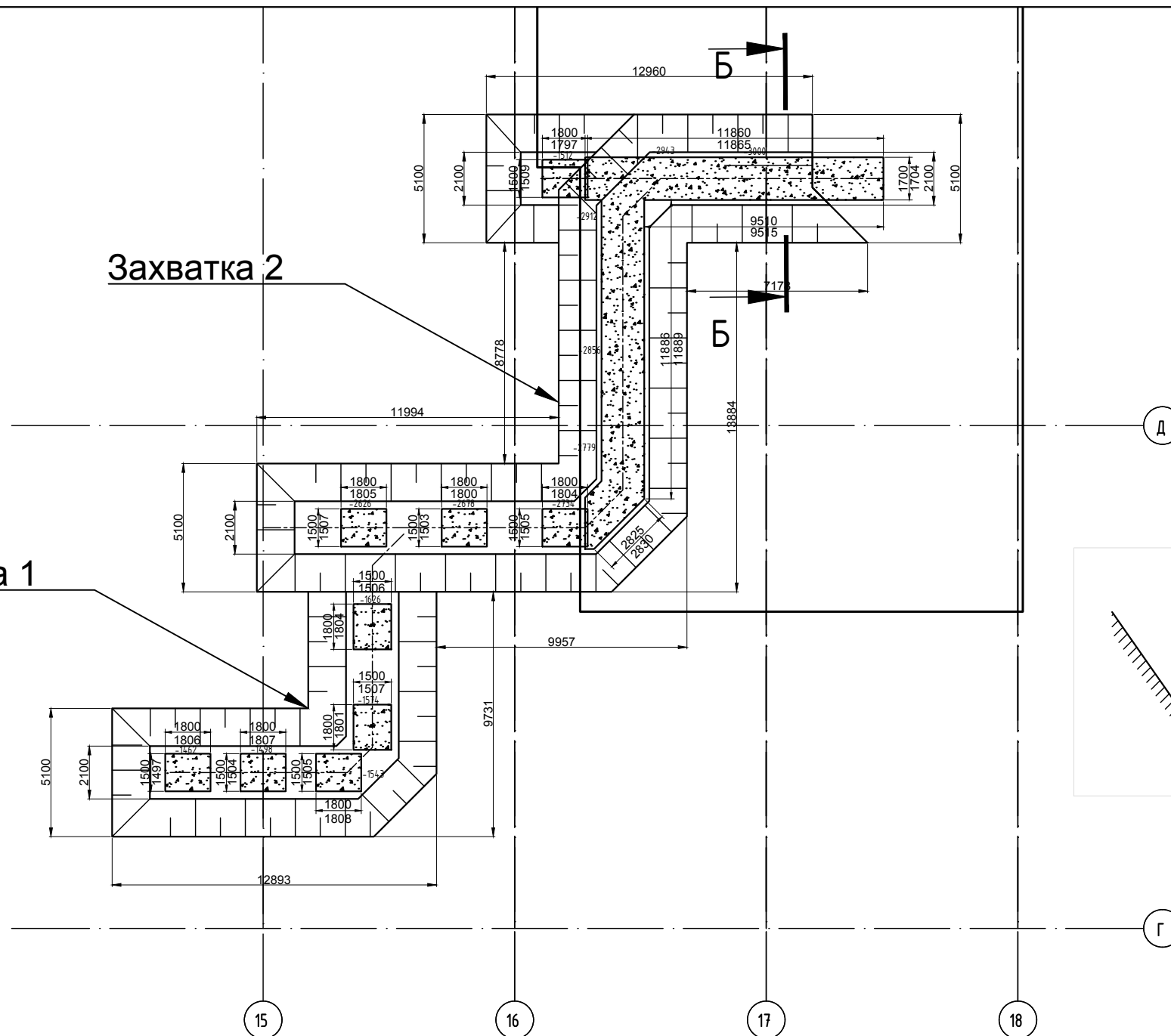
Устройство лотков в осях 15-18	Стадия	Лист	Листов
	ИД	4	4

Исполнительная схема №3.1:
Разработка грунта под бетонное
(толщина 300 мм) основание лотков

ООО "Аракс"

Захватка 1

Захватка 2



Условные обозначения:

-2089 Высотная отметка щебеночного основания

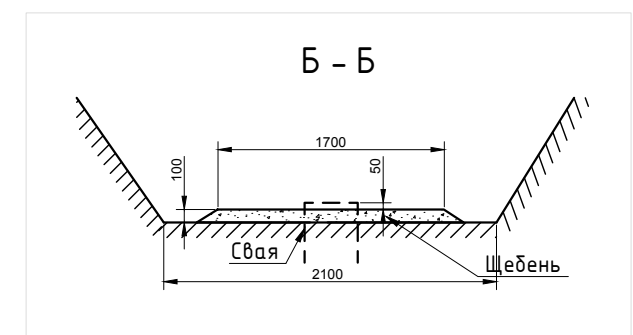
1700 Проектные размеры в мм
1705 Фактические размеры в мм

Устройство основания из щебня фракции 20-40 ГОСТ 54748-2011 толщиной 200 мм/ Installation of base of gravel fr. 20-40 GOST 54748-2011 200 mm thick								
				N	L	Вычисления, Calculation Объем , м3	Вычисления, Calculation Объем , м3	Всего
№ участк а	Наименование работ	Ед. изм.	Захватки	Ростверк и шт	Длина основания, м	$V=0.200*1.500*1.800*N$	$V=0.100*1.700*L$	м3
1	Устройство основания из щебня под ростверки	м3	Захватка 1	5		2.70		4.86
		м3	Захватка 2	4		2.16		
	Устройство основания из щебня под Лотки	м3	Захватка 1		0		0.0	4.56
		м3	Захватка 2		26.8		4.56	
								9.42

				Завод по производству двигателей ООО "Хендэ Виа Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе				
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата					
Нач. уч-ка	Базров			Устройство лотков в осях 15-18		Стадия	Лист	Листов
Геодезист	Мисак					ИД	1	4
				Исполнительная схема №3.2: Устройство щебёночного основания под бетонное(толщина 300 мм) основание лотков		ООО "Аракс"		

Захватка 2

Захватка 1



Условные обозначения:

-2089 Высотная отметка щебеночного основания

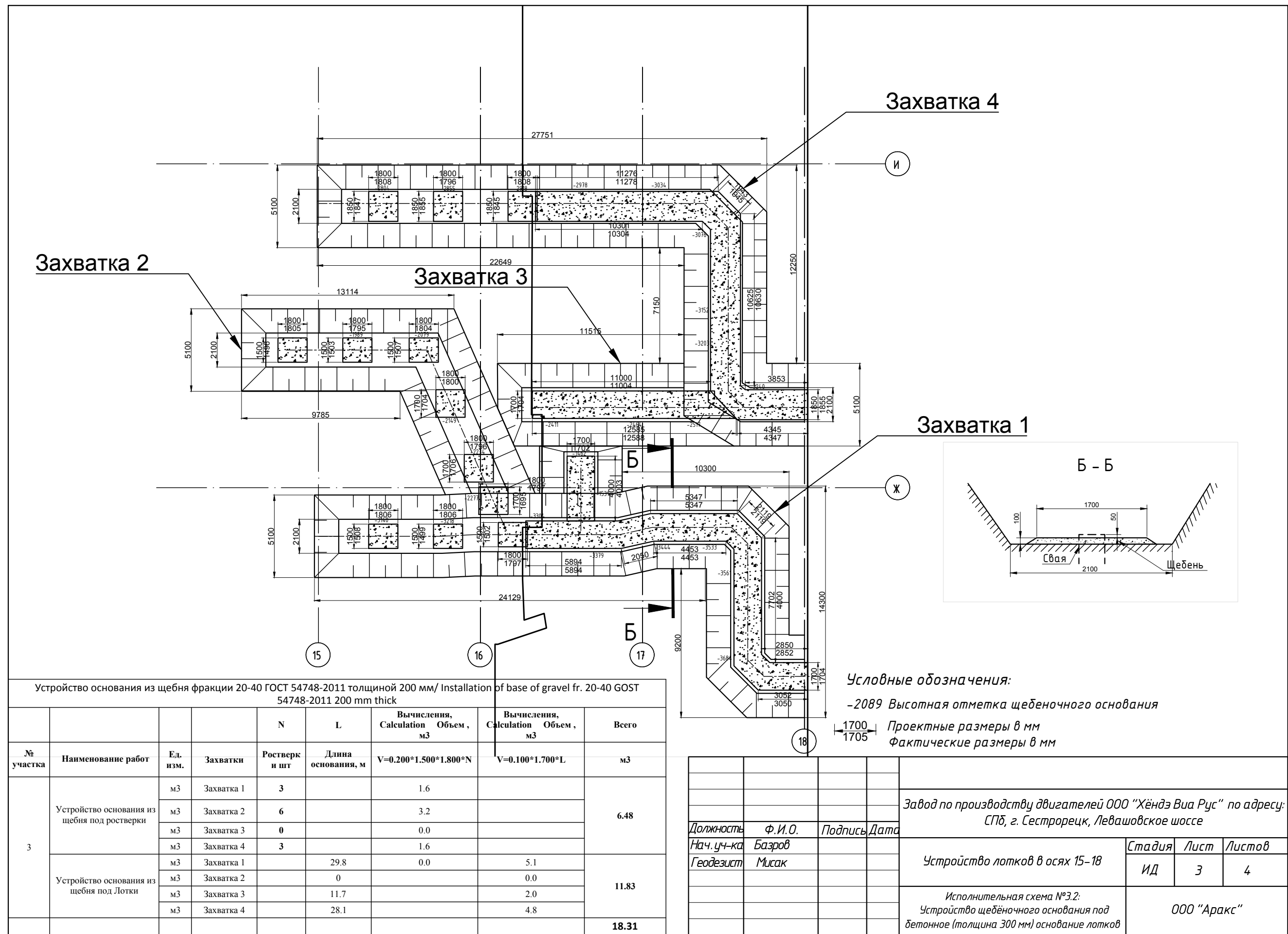
1700 Проектные размеры в мм

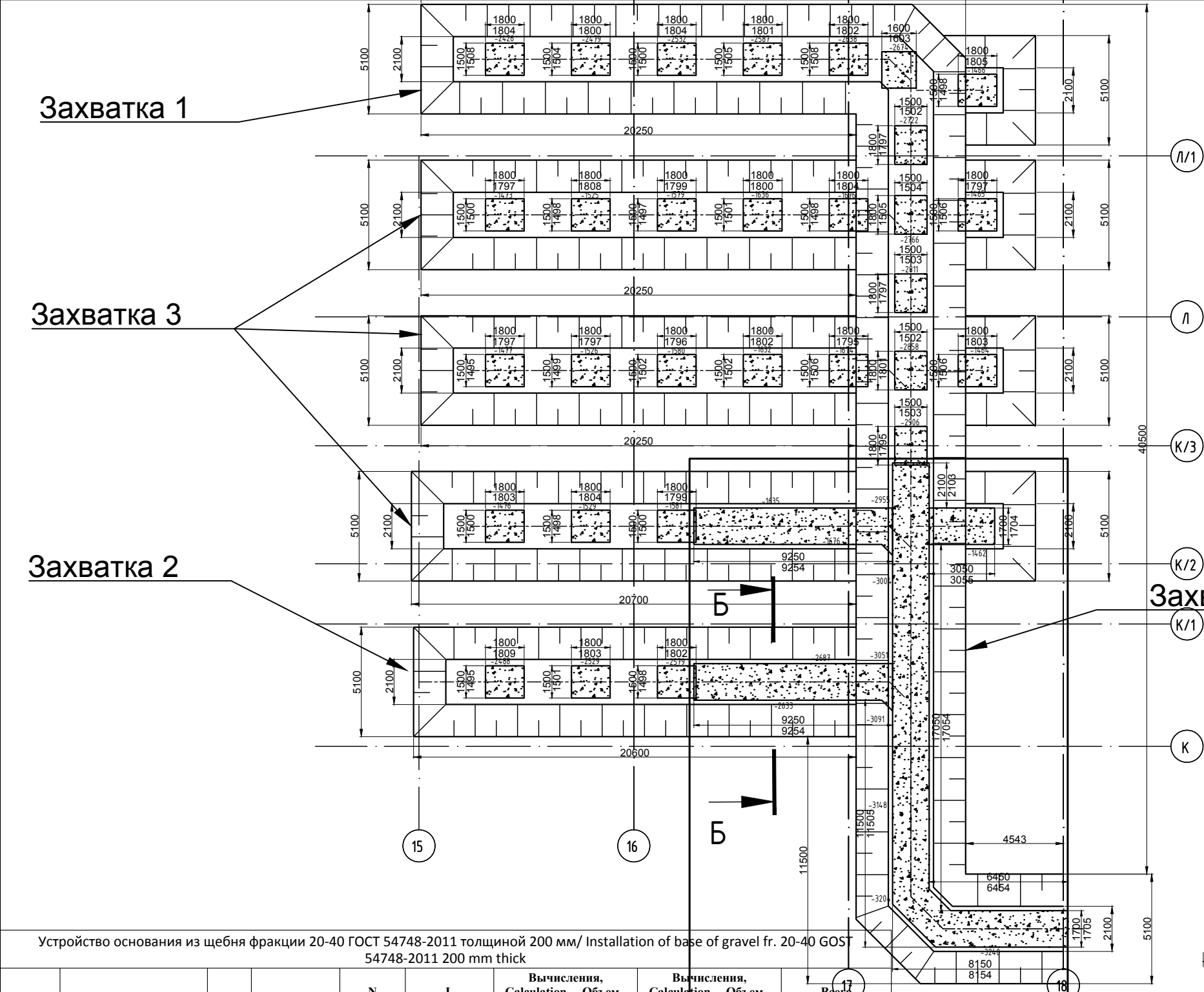
1705 Фактические размеры в мм

Устройство основания из щебня фракции 20-40 ГОСТ 54748-2011 толщиной 200 мм/ Installation of base of gravel fr. 20-40 GOST 54748-2011 200 mm thick

				N	L	Вычисления, Calculation Объем , м3	Вычисления, Calculation Объем , м3	Всего
№ участка	Наименование работ	Ед. изм.	Захватки	Ростверк и шт	Длина основания, м	$V=0.200*1.500*1.800*N$	$V=0.100*1.700*L$	м3
2	Устройство основания из щебня под ростверки	м3	Захватка 1	4		2.2		5.40
		м3	Захватка 2	6		3.2		
	Устройство основания из щебня под Лотки	м3	Захватка 1		39		6.6	6.63
		м3	Захватка 2		0		0.00	
								12.03

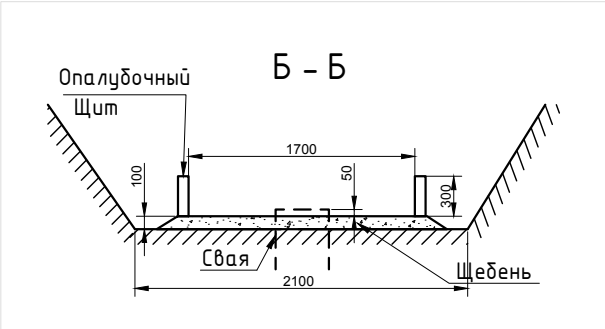
				Завод по производству двигателей ООО "Хендэ Виа Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
Нач.уч-ка	Базров			Устройство лотков в осях 15–18	Стадия	Лист	Листов
Геодезист	Мисак				ИД	2	4
				Исполнительная схема №3.2: Устройство щебёночного основания под бетонное (толщина 300 мм) основание лотков	ООО "Аракс"		





Захватка 1

Захватка 2



Условные обозначения:

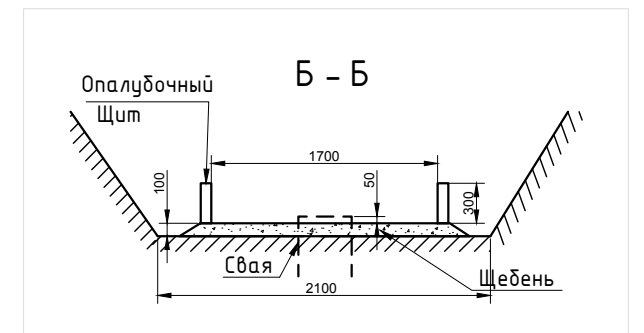
- 5 Отклонение от проектной отметки
- 2021 Высотная отметка опалубки
- 1600/1605 Проектные размеры в мм / Фактические размеры в мм

Предельные отклонения СП 70.13330.2017		
Таблица 5.11.2	Предельные отклонения расстояния на всю высоту опалубки для фундаментов	20 мм
Таблица 5.11.2	Предельные отклонения расстояния на всю высоту опалубки для тела опор и колонн высотой до 5 м	10 мм
Таблица 5.11.4	Предельное отклонение расстояния между внутренними поверхностями опалубки от проектных размеров	5 мм

				Завод по производству двигателей ООО "Хендэ Виа Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Устройство лотков в осях 15-18	Стадия	Лист	Листов
Нач.уч-ка	Базров				ИД	1	4
Геодезист	Мисак			Исполнительная схема №3.2а: Устройство опалубки бетонного (толщина 300 мм) основания лотков			
				ООО "Аракс"			

Захватка 2

Захватка 1



Условные обозначения:

Отклонение от проектной отметки
-2021 Высота отметки бетонного основания

1600 Проектные размеры в мм
1605 Фактические размеры в мм

Предельные отклонения СП 70.13330.2017

Таблица 5.11.2	Предельные отклонения расстояния на всю высоту опалубки для фундаментов	20 мм
Таблица 5.11.2	Предельные отклонения расстояния на всю высоту опалубки для тела опор и колонн высотой до 5 м	10 мм
Таблица 5.11.4	Предельное отклонение расстояния между внутренними поверхностями опалубки от проектных размеров	5 мм

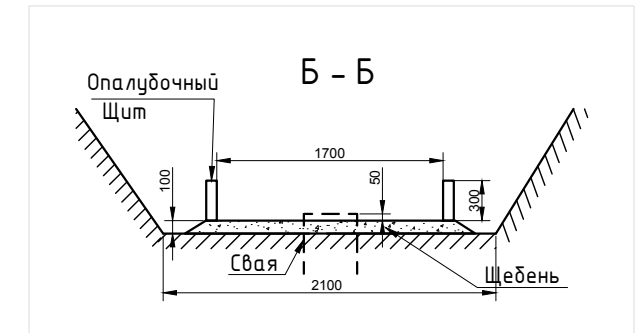
Завод по производству двигателей ООО "Хендэ Виа Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе				Стадия	Лист	Листов
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	ИД	2	4
Нач.уч-ка	Базров			Устройство лотков в осях 15-18		
Геодезист	Мисак			Исполнительная схема №3.2а: Устройство опалубки бетонного (толщина 300 мм) основания лотков		
				ООО "Аракс"		

Захватка 2

Захватка 4

Захватка 3

Захватка 1



Условные обозначения:

- 5 Отклонение от проектной отметки
-2021 Высотная отметка опалубки
1600 1605 Проектные размеры в мм
Фактические размеры в мм

Предельные отклонения СП 70.13330.2017

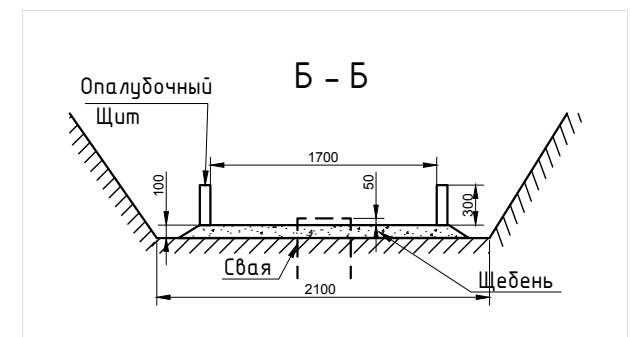
Таблица 5.11.2	Предельные отклонения расстояния на всю высоту опалубки для фундаментов	20 мм
Таблица 5.11.2	Предельные отклонения расстояния на всю высоту опалубки для тела опор и колонн высотой до 5 м	10 мм
Таблица 5.11.4	Предельное отклонение расстояния между внутренними поверхностями опалубки от проектных размеров	5 мм

					Завод по производству двигателей ООО "Хендэ Виа Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата		Устройство лотков в осях 15-18	Стадия	Лист	Листов
Нач.уч-ка	Базров					ИД	3	4
Геодезист	Мисак				Исполнительная схема №3.2а: Устройство опалубки бетонного (толщина 300 мм) основания лотков	ООО "Аракс"		

Захватка 1

Захватка 3

Захватка 2



Захватка 1

Условные обозначения:

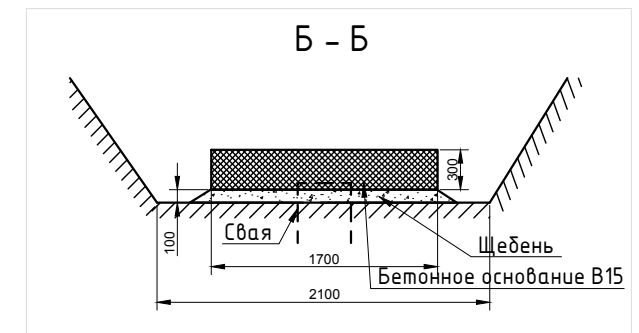
- 5 Отклонение от проектной отметки
- 2021 Высотная отметка опалубки
- 1600 Проектные размеры в мм
- 1605 Фактические размеры в мм

Предельные отклонения СП 70.13330.2017		
Таблица 5.11.2	Предельные отклонения расстояния на всю высоту опалубки для фундаментов	20 мм
Таблица 5.11.2	Предельные отклонения расстояния на всю высоту опалубки для тела опор и колонн высотой до 5 м	10 мм
Таблица 5.11.4	Предельное отклонение расстояния между внутренними поверхностями опалубки от проектных размеров	5 мм

				Завод по производству двигателей ООО "Хёндэ Виа Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
Нач. уч-ка	Базров			Устройство лотков в осях 15–18	Стадия	Лист	Листов
Геодезист	Мисак				ИД	4	4
				Исполнительная схема №3.2а: Устройство опалубки бетонного (толщина 300 мм) основания лотков	ООО "Аракс"		

Захватка 1

Захватка 2



Предельные отклонения СП 70.13330.2017		
Таблица 5.12.1	Отклонение проектного наклона на всю высоту конструкций для стен, поддерживающих монолитные покрытия	15 мм
Таблица 5.12.4	Отклонение горизонтальных плоскостей на весь выверяемый участок	20 мм

Условные обозначения:

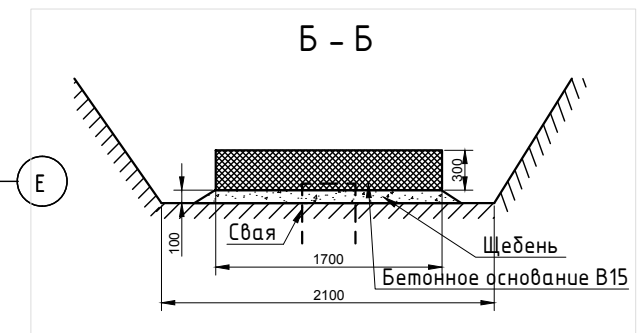
-5
Отклонение от проектной отметки
-2021 Высотная отметка бетонного основания
1600 1605
Проектные размеры в мм
Фактические размеры в мм

Бетонное основание, В15, W6, толщ. 100 мм/Concrete bed, B15, W6, th. 100 mm								
№ участка	Наименование работ	Ед. изм.	Захватки	Ростверк и шт	Длина основания, м	Вычисления, Calculation Объем, м3 V=0.100*1.300*1.600*N	Вычисления, Calculation Объем, м3 V=0.300*1.7*L	Всего
1	Бетонное основание под ростверки	м3	Захватка 1	5		1.0		1.87
		м3	Захватка 2	4		0.8		
	Бетонное основание по грунту	м3	Захватка 1				0.0	13.67
		м3	Захватка 2		26.8		13.7	
						1.87	13.67	15.54

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Завод по производству двигателей ООО "Хендэ Виа Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе		
Нач.уч-ка	Базров			Устройство лотков в осях 15-18		
Геодезист	Мисак			ИД	Лист	Листов
					1	4
				Исполнительная схема №3.4: Бетонирование основания лотков (толщина 300 мм)		
				ООО "Аракс"		

Захватка 2

Захватка 1



Предельные отклонения СП 70.13330.2017

Таблица 5.12.1	Отклонение проектного наклона на всю высоту конструкций для стен, поддерживающих монолитные покрытия	15 мм
Таблица 5.12.4	Отклонение горизонтальных плоскостей на весь выверяемый участок	20 мм

Условные обозначения:

- 5 Отклонение от проектной отметки
-2021 Высотная отметка бетонного основания
- 1600 Проектные размеры в мм
1605 Фактические размеры в мм

Бетонное основание, В15, W6, толщ. 100 мм/Concrete bed, B15, W6, th. 100 mm

				N	L	Вычисления, Calculation Объем, м3	Вычисления, Calculation Объем, м3	Всего
№ участка	Наименование работ	Ед. изм.	Захватки	Ростверк и шт	Длина основания, м	$V=0.100 \cdot 1.300 \cdot 1.600 \cdot N$	$V=0.300 \cdot 1.7 \cdot L$	
2	Бетонное основание под ростверки	м3	Захватка 1	4		0.8		2.08
		м3	Захватка 2	6		1.2		
	Бетонное основание по грунту	м3	Захватка 1		39		19.9	19.89
		м3	Захватка 2		0		0.0	
						2.08	19.89	21.97

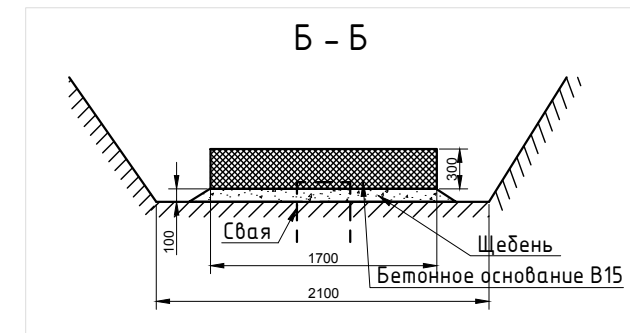
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Завод по производству двигателей ООО "Хендэ Виа Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе			
Нач. уч-ка	Базров			Устройство лотков в осях 15-18		Стадия	Лист
Геодезист	Мисак					ИД	2
				Исполнительная схема №3.4: Бетонирование основания лотков (толщина 300 мм)		Листов	
						4	
						000 "Аракс"	

Захватка 2

Захватка 4

Захватка 3

Захватка 1



Предельные отклонения СП 70.13330.2017		
Таблица 5.12.1	Отклонение проектного наклона на всю высоту конструкций для стен, поддерживающих монолитные покрытия	15 мм
Таблица 5.12.4	Отклонение горизонтальных плоскостей на весь выверяемый участок	20 мм

Условные обозначения:

-5
Отклонение от проектной отметки
-2021 Высотная отметка бетонного основания
1600 Проектные размеры в мм
1605 Фактические размеры в мм

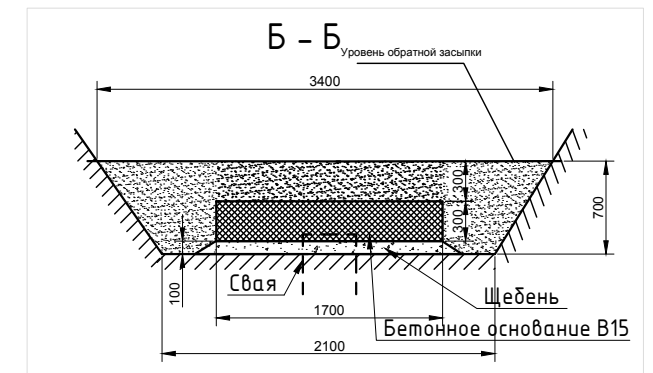
Бетонное основание, В15, W6, толщ. 100 мм/Concrete bed, В15, W6, th. 100 mm

№ участка	Наименование работ	Ед. изм.	Захватки	Ростверки шт	Длина основания , м	Вычисления, Calculation Объем , м3 V=0.100*1.300*1.600*N	Вычисления, Calculation Объем , м3 V=0.300*1.7*L	Всего
3	Бетонное основание под ростверки	м3	Захватка 1	3		0.6		3.14
		м3	Захватка 2	6		1.2		
		м3	Захватка 3	0		0.0		
		м3	Захватка 4	3		1.3		
	Бетонное основание по грунту	м3	Захватка 1		29.8		15.2	35.50
		м3	Захватка 2		0		0.0	
		м3	Захватка 3		11.7		6.0	
			Захватка 4		28.1		14.3	
						3.14	35.50	38.64

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Завод по производству двигателей ООО "Хендэ Виа Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе		
Нач. уч-ка	Базров			Устройство лотков в осях 15-18	Стадия	Лист
Геодезист	Мисак				ИД	Листов
				Исполнительная схема №3.4: Бетонирование основания лотков (толщина 300 мм)	000 "Аракс"	

Захватка 2

Захватка 1



Условные обозначения:

-940 Высотная отметка ростверка

1200
1205

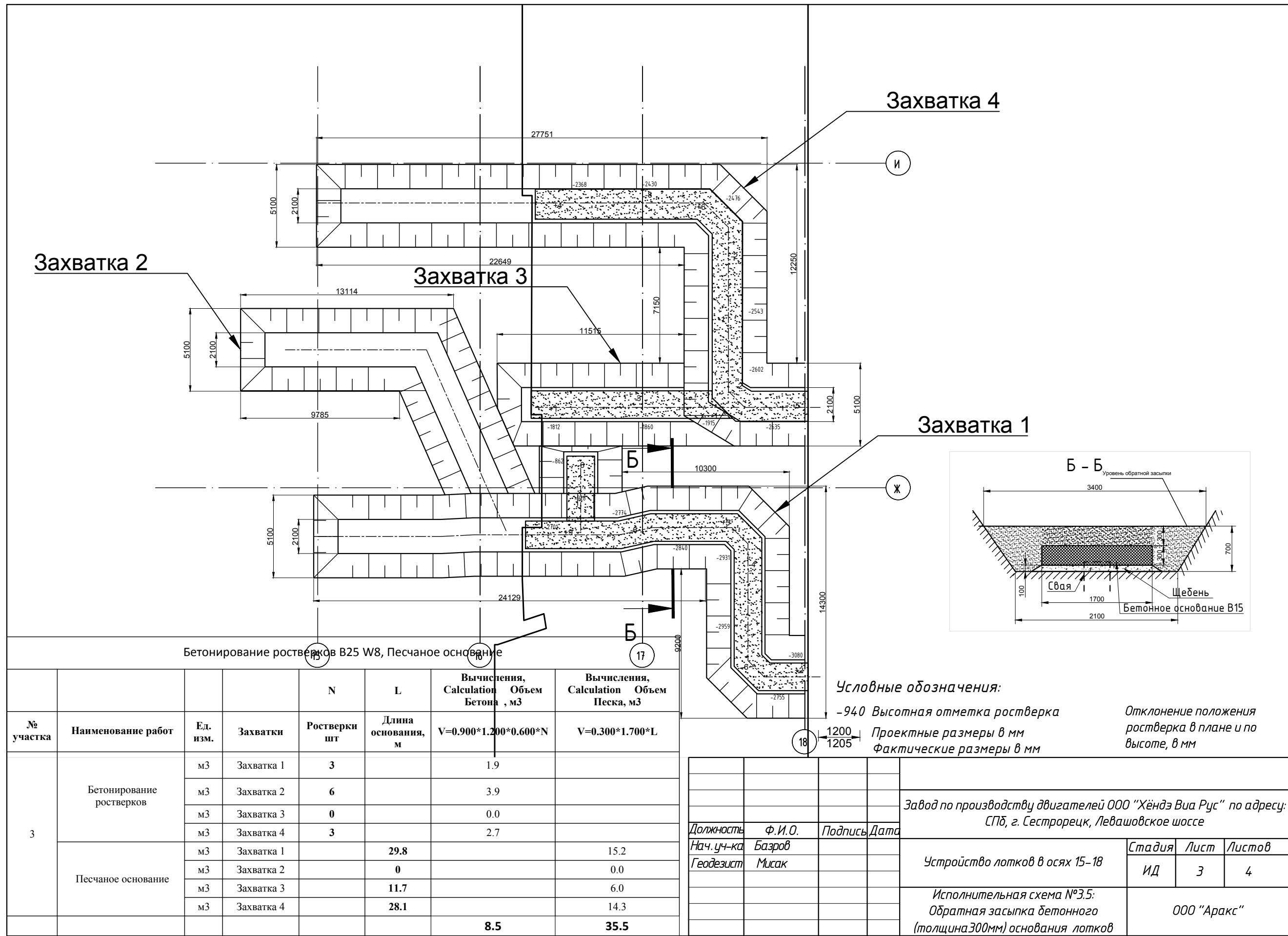
Проектные размеры в мм
Фактические размеры в мм

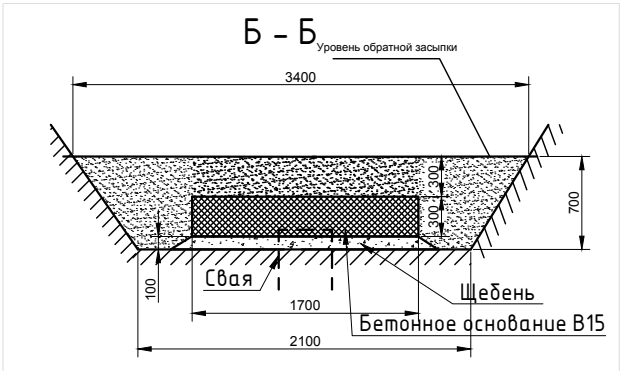
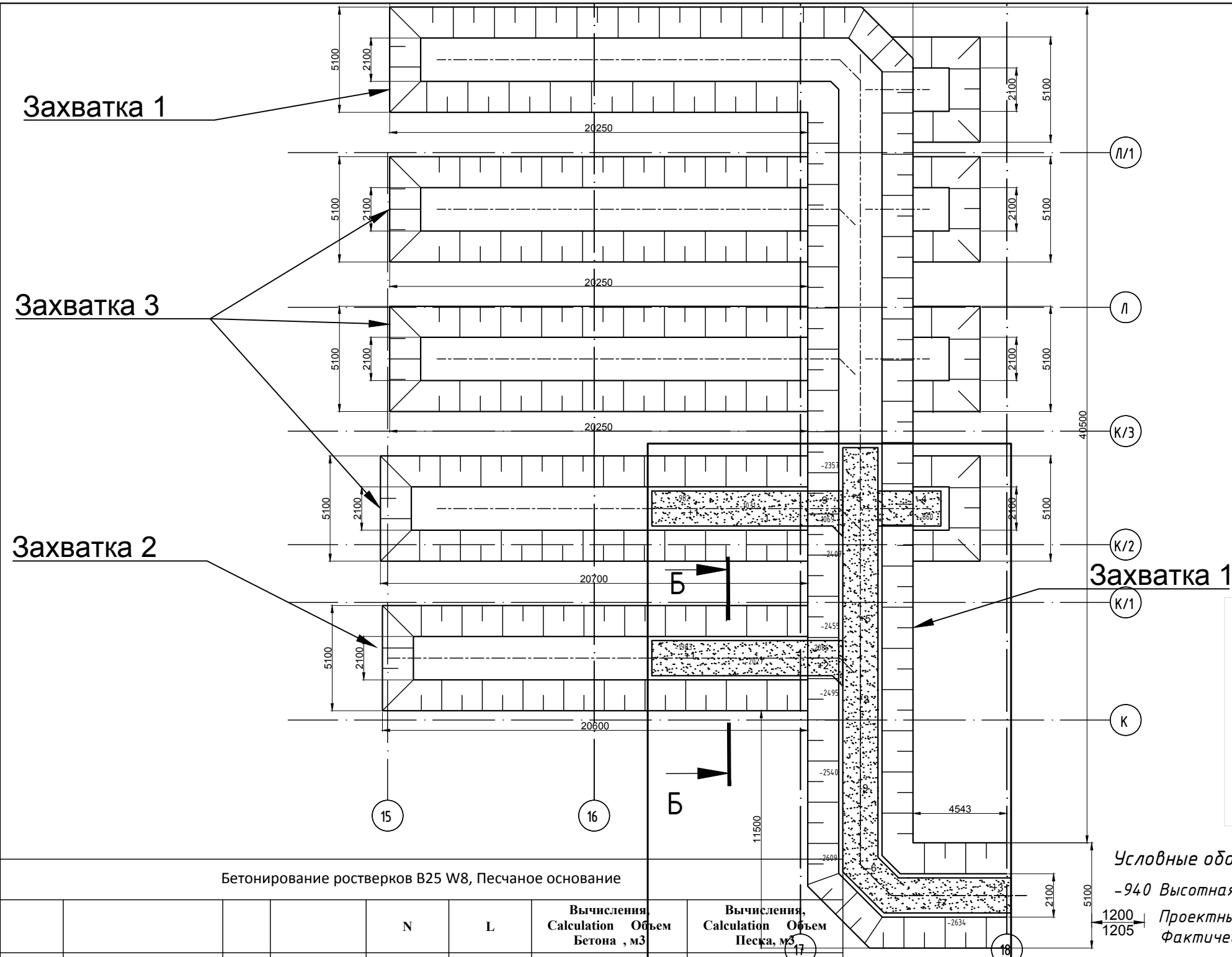
Отклонение положения ростверка в
плане и по высоте, в мм

Бетонирование ростверков В25 W8, Песчаное основание

№ участка	Наименование работ	Ед. изм.	Захватки	Ростверки шт	Длина основания, м	Вычисления, Calculation Объем Бетона , м3 $V=0.900*1.200*0.600*N$	Вычисления, Calculation Объем Песка, м3 $V=0.300*1.700*L$
2	Бетонирование ростверков	м3	Захватка 1	4		2.6	
		м3	Захватка 2	6		3.9	
	Песчаное основание	м3	Захватка 1		39		19.9
		м3	Захватка 2		0		0.0
						6.5	19.9

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Завод по производству двигателей ООО "Хендэ Виа Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе		
Нач.уч-ка	Базров			Устройство лотков в осях 15-18	Стадия	Лист
Геодезист	Мисак				ИД	Листов
				Исполнительная схема №3.5: Обратная засыпка бетонного (толщина 300мм) основания лотков	000 "Аракс"	





Условные обозначения:
-940 Высотная отметка ростверка
Проектные размеры в мм
Фактические размеры в мм

Отклонение положения
ростверка в плане и по
высоте, в мм

Бетонирование ростверков В25 W8, Песчаное основание							
				N	L	Вычисления, Calculation Объем Бетона , м3	Вычисления, Calculation Объем Песка, м3
№ участка	Наименование работ	Ед. изм.	Захватки	Ростверки шт	Длина основания, м	$V=0.900*1.200*0.600*N$	$V=0.300*1.700*L$
4	Бетонирование ростверков	м3	Захватка 1	13		8.4	
		м3	Захватка 2	3		1.9	
		м3	Захватка 3	13		8.4	
	Песчаное основание	м3	Захватка 1		31.7		16.2
		м3	Захватка 2		9.8		5.0
		м3	Захватка 3		9.5		4.8
						18.8	26.0

				Завод по производству двигателей ООО "Хёндэ Виа Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
Нач. уч-ка	Базров			Устройство лотков в осях 15–18	Стадия	Лист	Листов
Геодезист	Мисак				ИД	4	4
				Исполнительная схема №3.5: Обратная засыпка бетонного (толщина 300мм) основания лотков	ООО "Аракс"		