

Участок 4

Участок 3

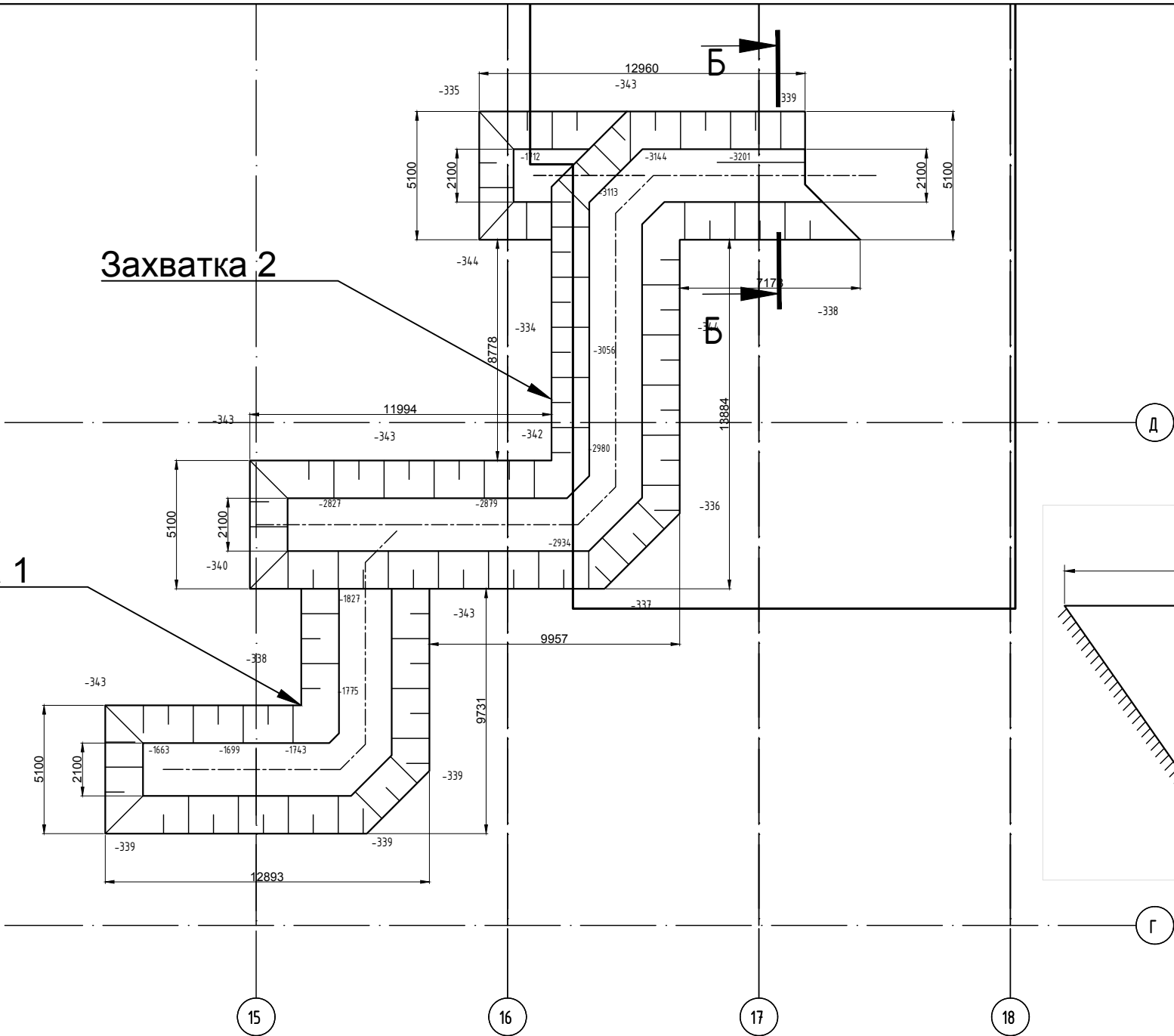
Участок 2

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

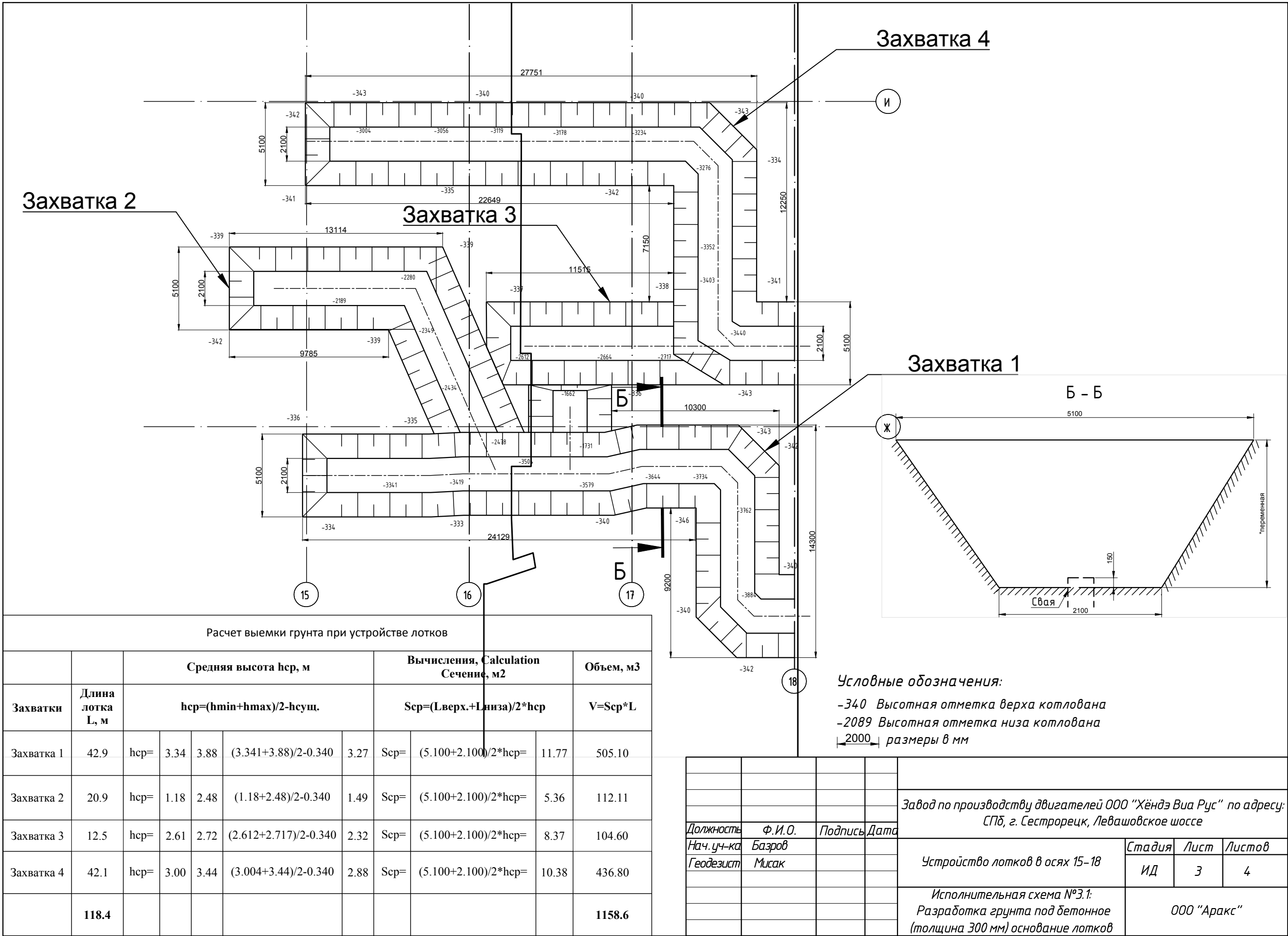
Захватка 2

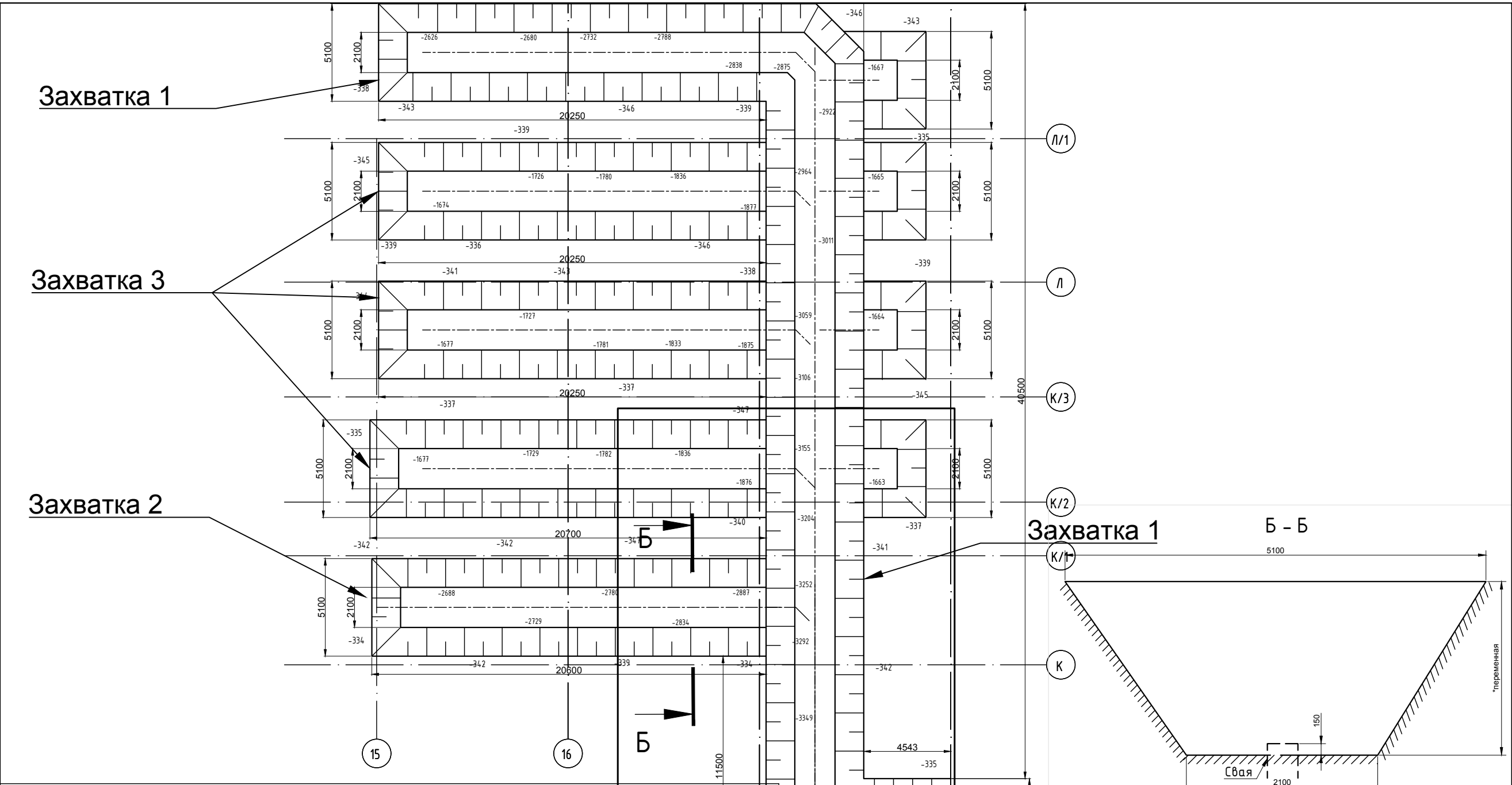


Условные обозначения:
-340 Высотная отметка верха котлована
-2089 Высотная отметка низа котлована
2000 размеры в мм

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"		





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-hсуш.					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

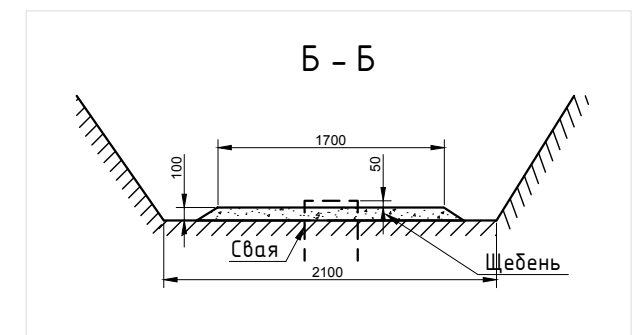
Устройство лотков в осях 15-18	Стадия	Лист	Листов
	ИД	4	4

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

ООО "Аракс"

Захватка 2

Захватка 1



Условные обозначения:

-2089 Высотная отметка щебеночного основания

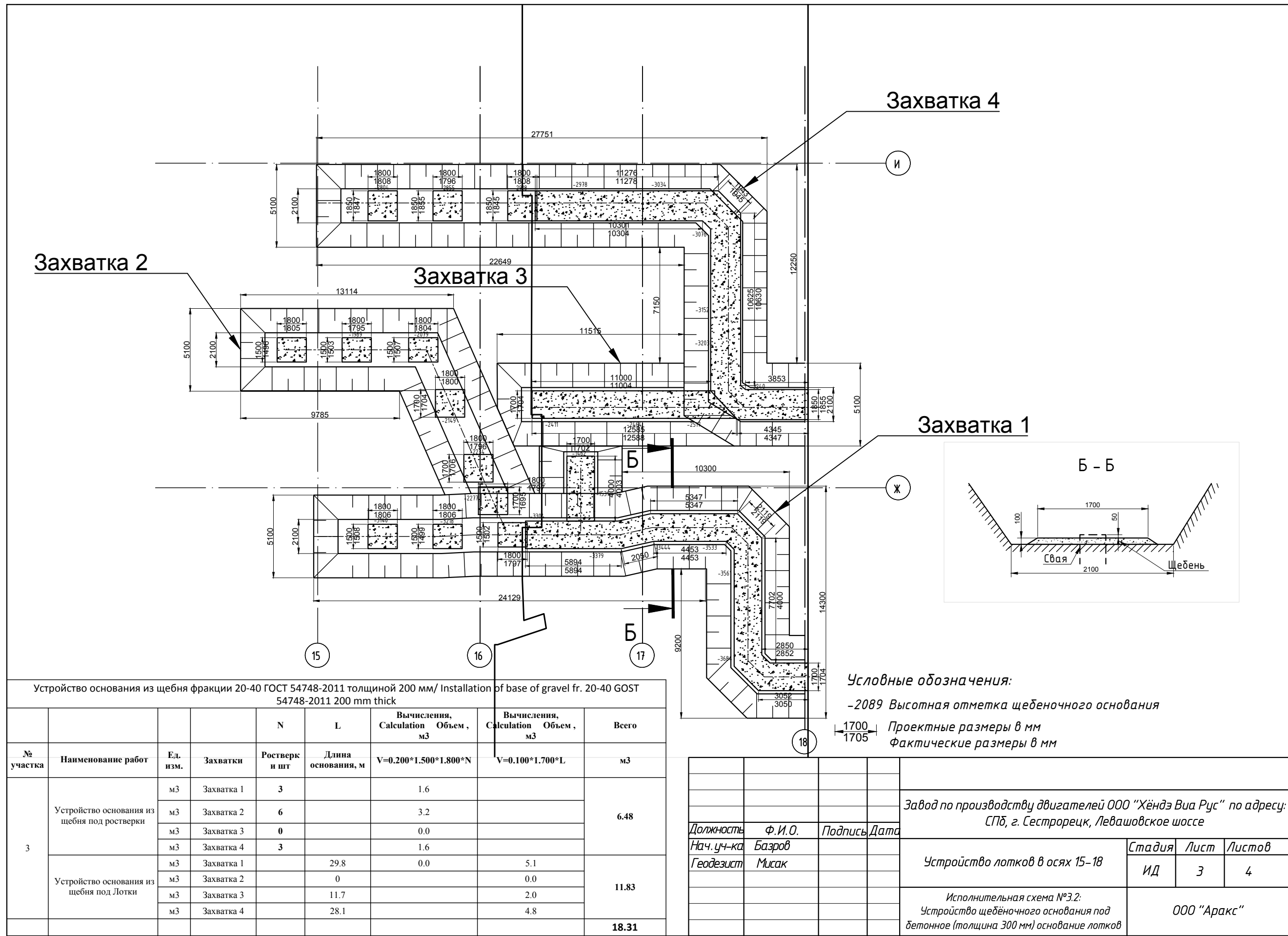
1700 Проектные размеры в мм

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

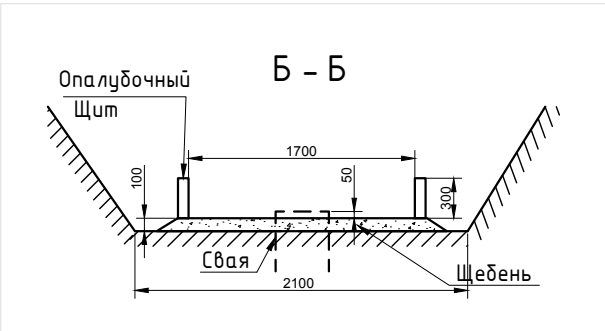
				Завод по производству двигателей ООО "Хендэ Виа Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе					
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Устройство лотков в осях 15-18	Стадия	Лист	Листов		
Нач.уч-ка	Базров				ИД	2	4		
Геодезист	Мисак				Исполнительная схема №3.2: Устройство щебеночного основания под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



Захватка 1

Захватка 2

Б
Б

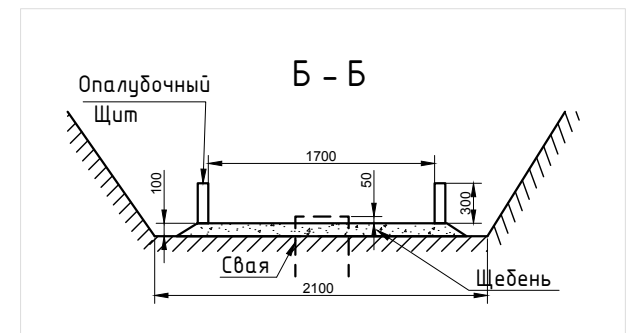


Условные обозначения:
-5 Отклонение от проектной отметки
-2021 Высотная отметка опалубки
1600 Проектные размеры в мм
1605 Фактические размеры в мм

				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:

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

Условные обозначения:

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

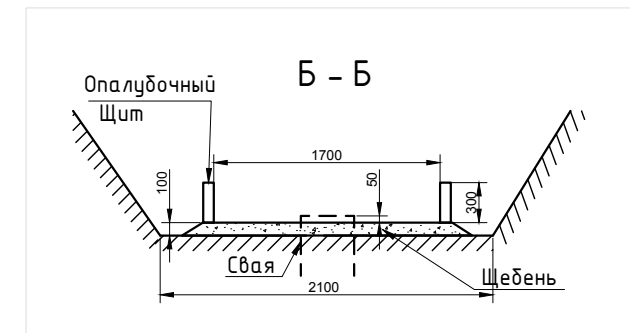
				Завод по производству двигателей ООО "Хендэ Виа Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Устройство лотков в осях 15-18	Стадия	Лист	Листов
Нач.уч-ка	Базров				ИД	2	4
Геодезист	Мисак			Исполнительная схема №3.2а: Устройство опалубки бетонного (толщина 300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

Захватка 2

Захватка 4

Захватка 3

Захватка 1



Условные обозначения:

-5 Отклонение от проектной отметки

-2021 Высотная отметка опалубки

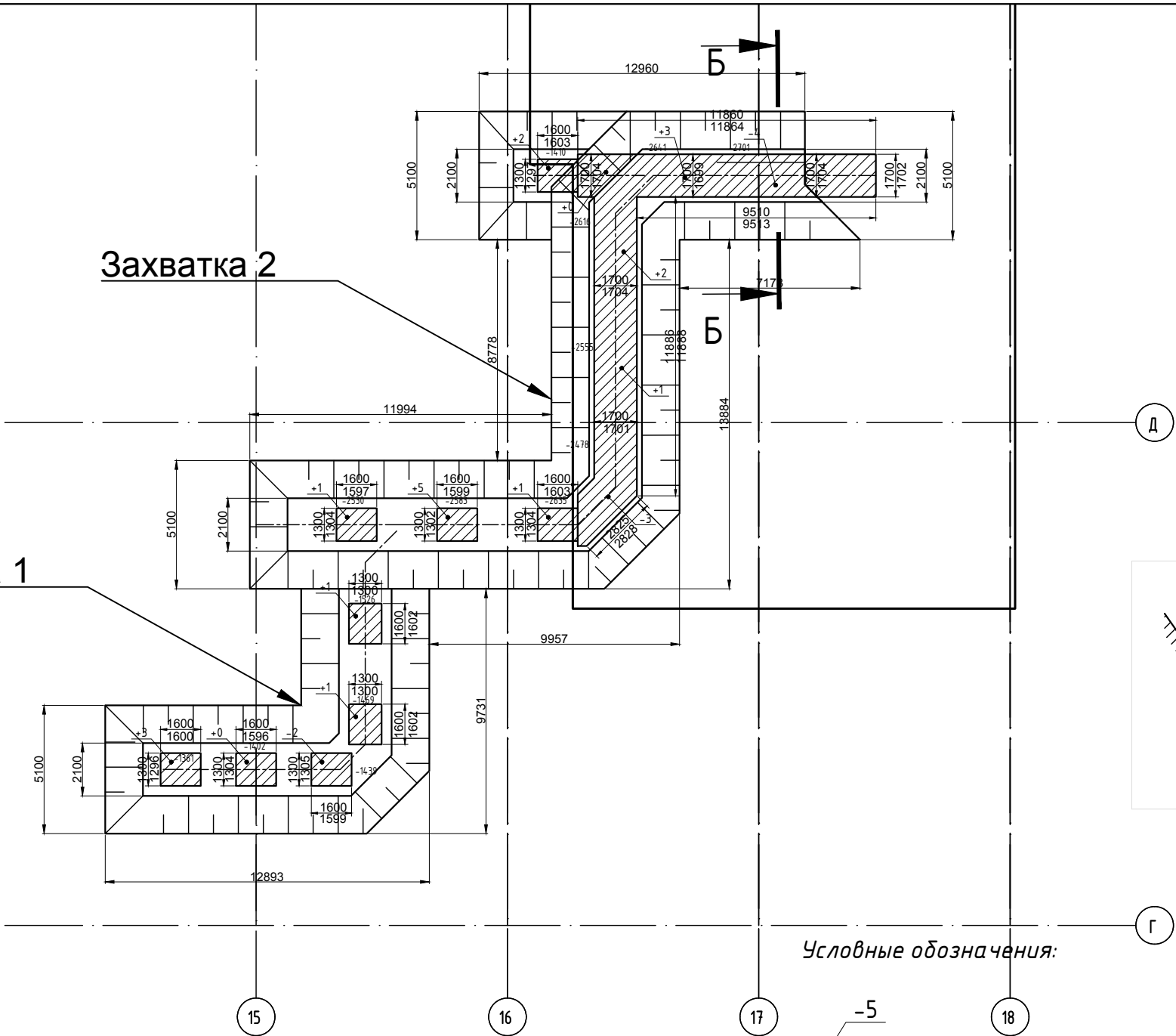
1600 Проектные размеры в мм

1605 Фактические размеры в 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 2



Условные обозначения:

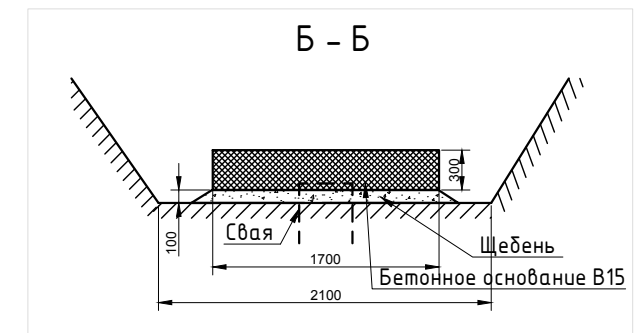
- 5 Отклонение от проектной отметки
- 2021 Высотная отметка бетонного основания
- 1600 Проектные размеры в мм
- 1605 Фактические размеры в мм

Бетонное основание, В15, W6, толщ. 100 мм/Concrete bed, B15, W6, th. 100 mm								
№ участка	Наименование работ	Ед. изм.	Захватки	Ростверк и шт	Длина основани я, 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

					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 №3.4: Бетонирование основания лотков (толщина 300 мм)	ООО "Аракс"		

Захватка 2

Захватка 1



Условные обозначения:

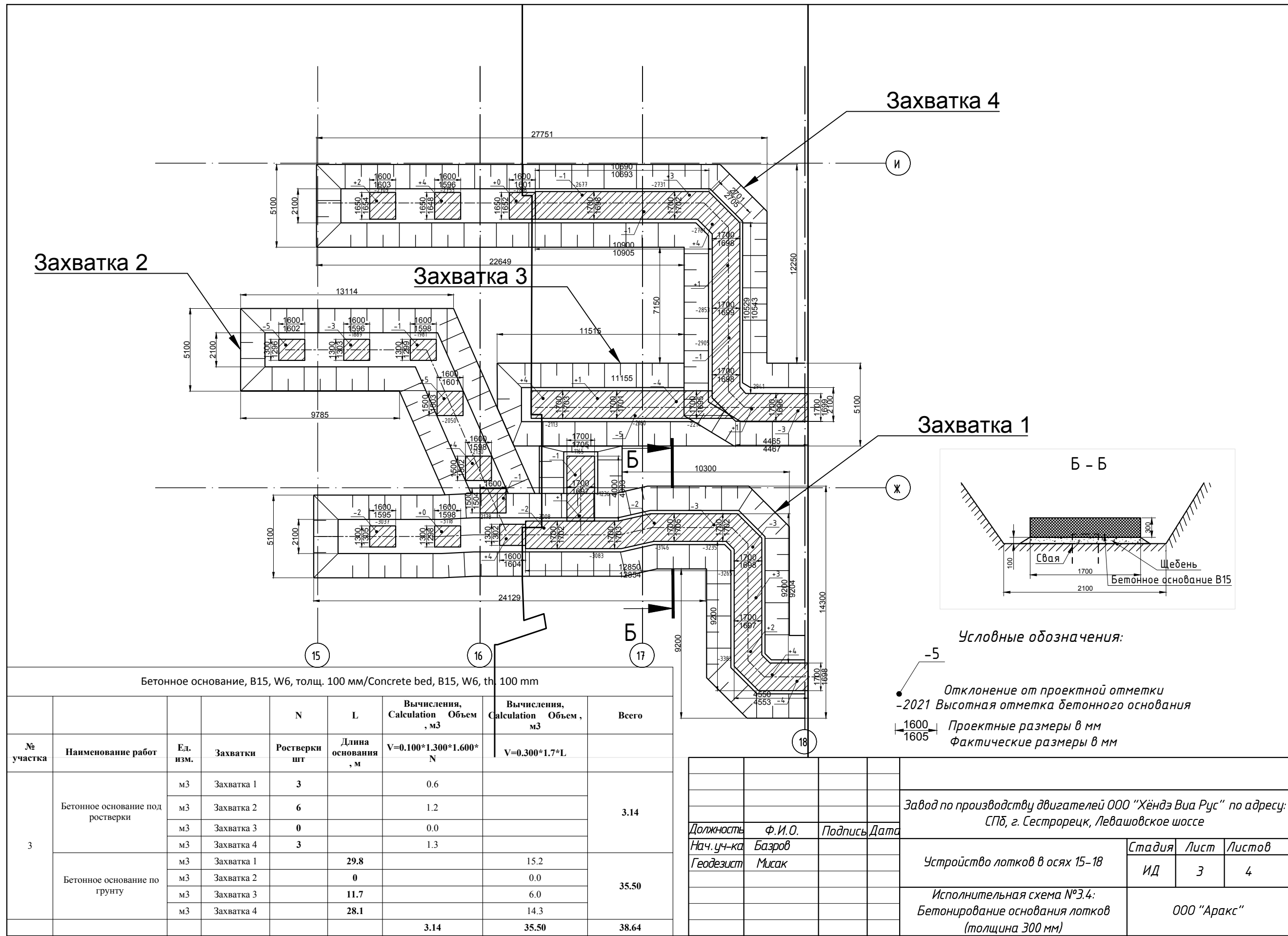
Отклонение от проектной отметки
-2021 Высотная отметка бетонного основания

1600 Проектные размеры в мм
1605 Фактические размеры в мм

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

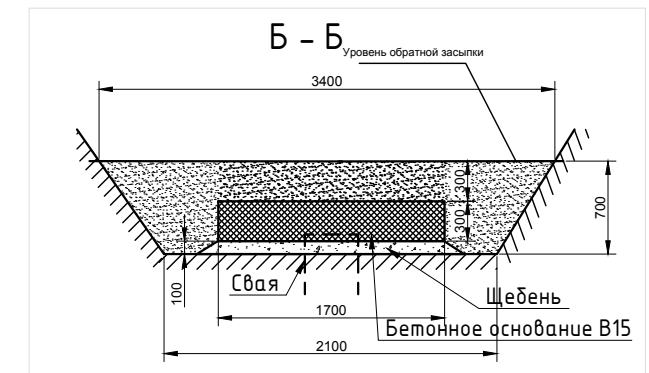
				N	L	Вычисления, Calculation Объем , м3	Вычисления, Calculation Объем, м3	Всего
№ участка	Наименование работ	Ед. изм.	Захватки	Ростверк и шт	Длина основания, м	$V=0.100 \cdot 1.300 \cdot 1.600 \cdot N$	$V=0.300 \cdot 1.7 \cdot L$	
2	Бетонное основание под ростверки	м3	Захватка 1	4		0.8		2.08
		м3	Захватка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

					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 №3.4: Бетонирование основания лотков (толщина 300 мм)			
					ООО "Аракс"			



Захватка 2

Захватка 1



Условные обозначения:

-940 Высотная отметка ростверка

1200
1205

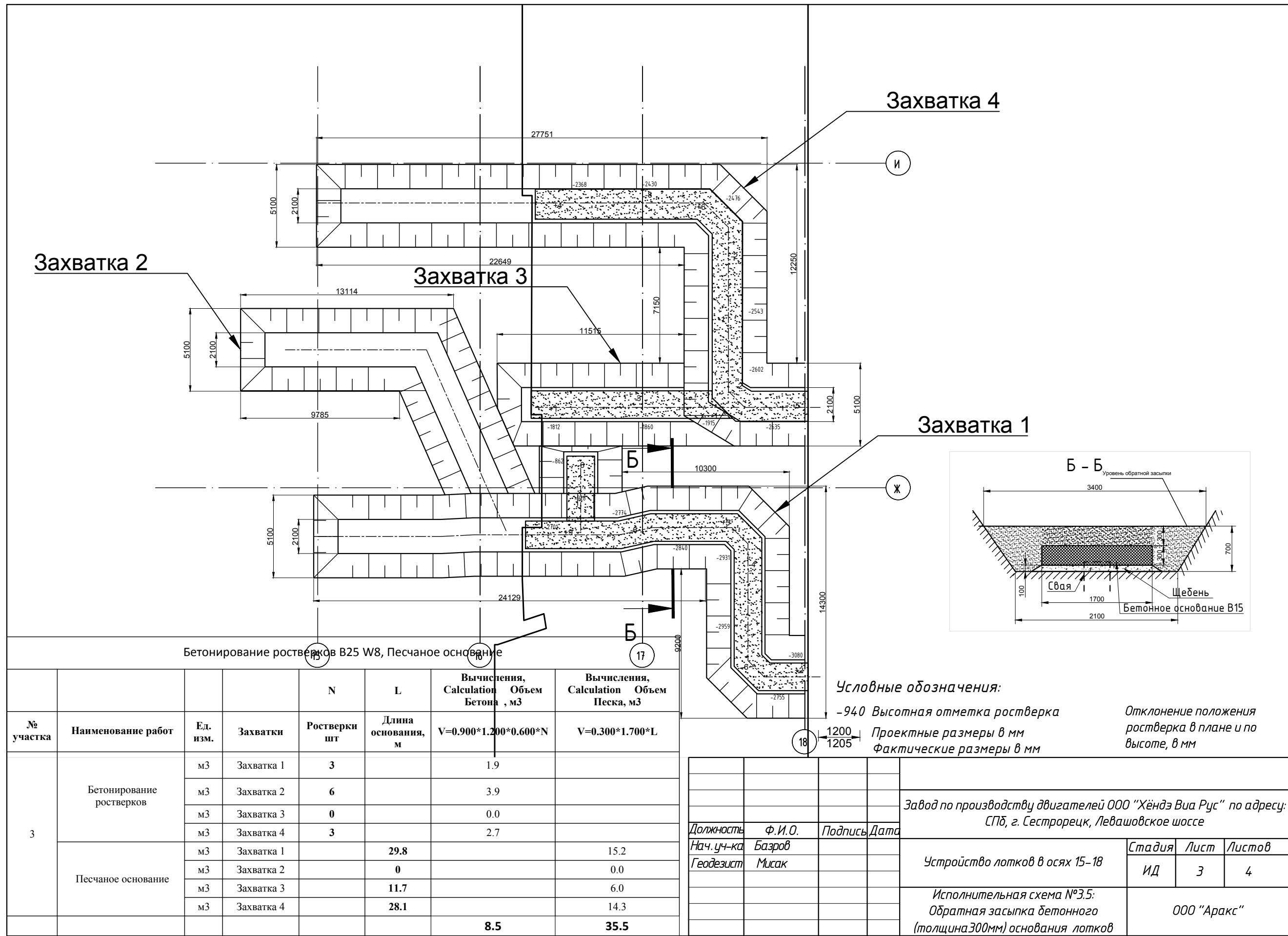
Проектные размеры в мм
Фактические размеры в мм

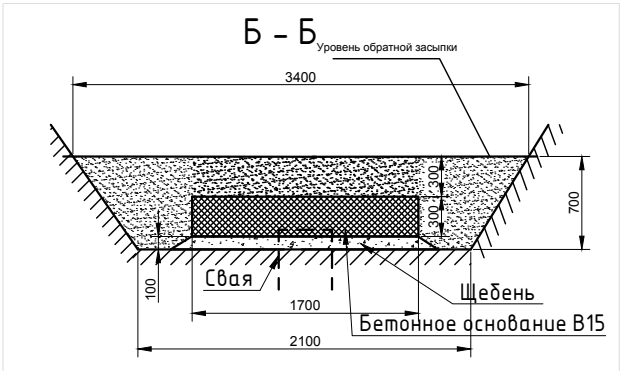
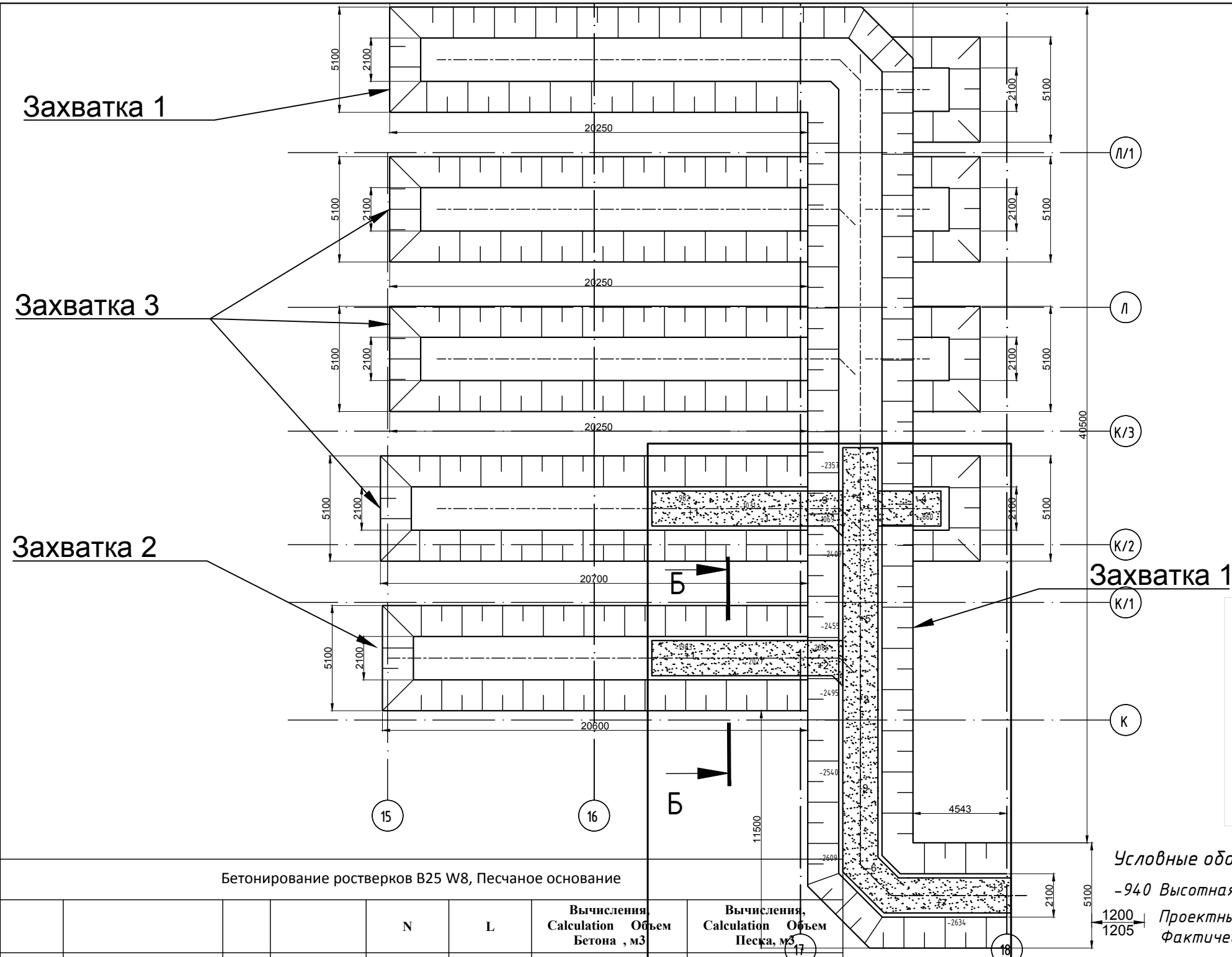
Отклонение положения ростверка в
плане и по высоте, в мм

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		
Геодезист	Мисак			Исполнительная схема №3.5: Обратная засыпка бетонного (толщина 300мм) основания лотков		
				Стадия	Лист	Листов
				ИД	2	4
				ООО "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 "Хендэ Виа Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе				Стадия	Лист	Листов
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	ИД	4	4
Нач. уч-ка	Базров			Устройство лотков в осях 15-18		
Геодезист	Мисак			Исполнительная схема №3.5: Обратная засыпка бетонного (толщина 300мм) основания лотков		
				ООО "Аракс"		