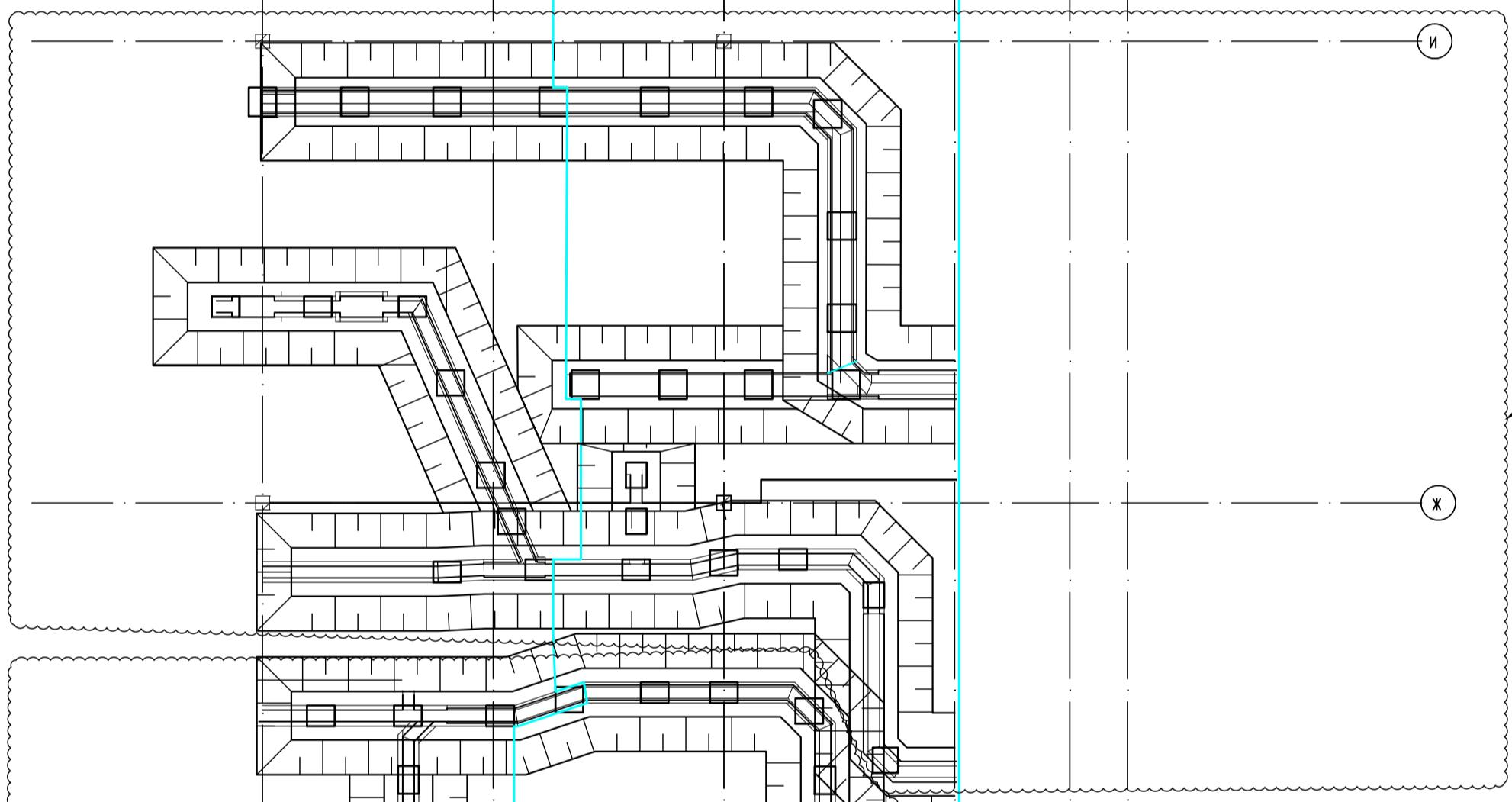
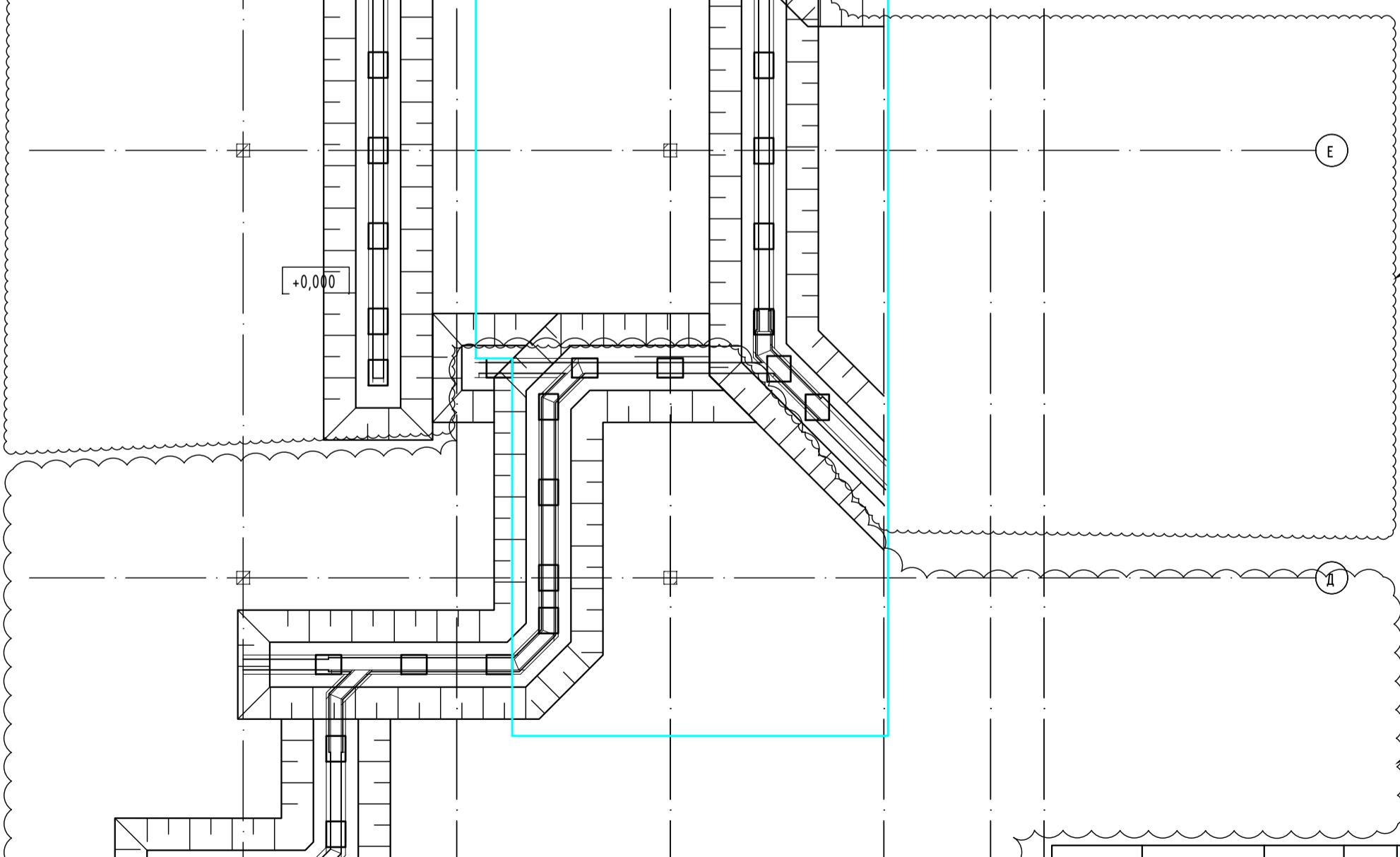


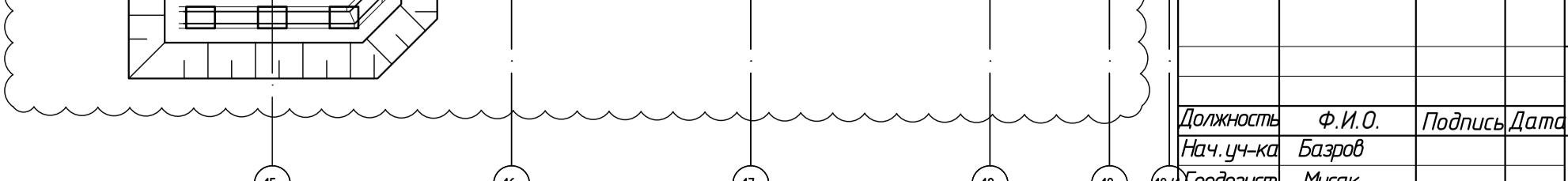
Участок 4



Участок 3



Участок 2



Участок 1

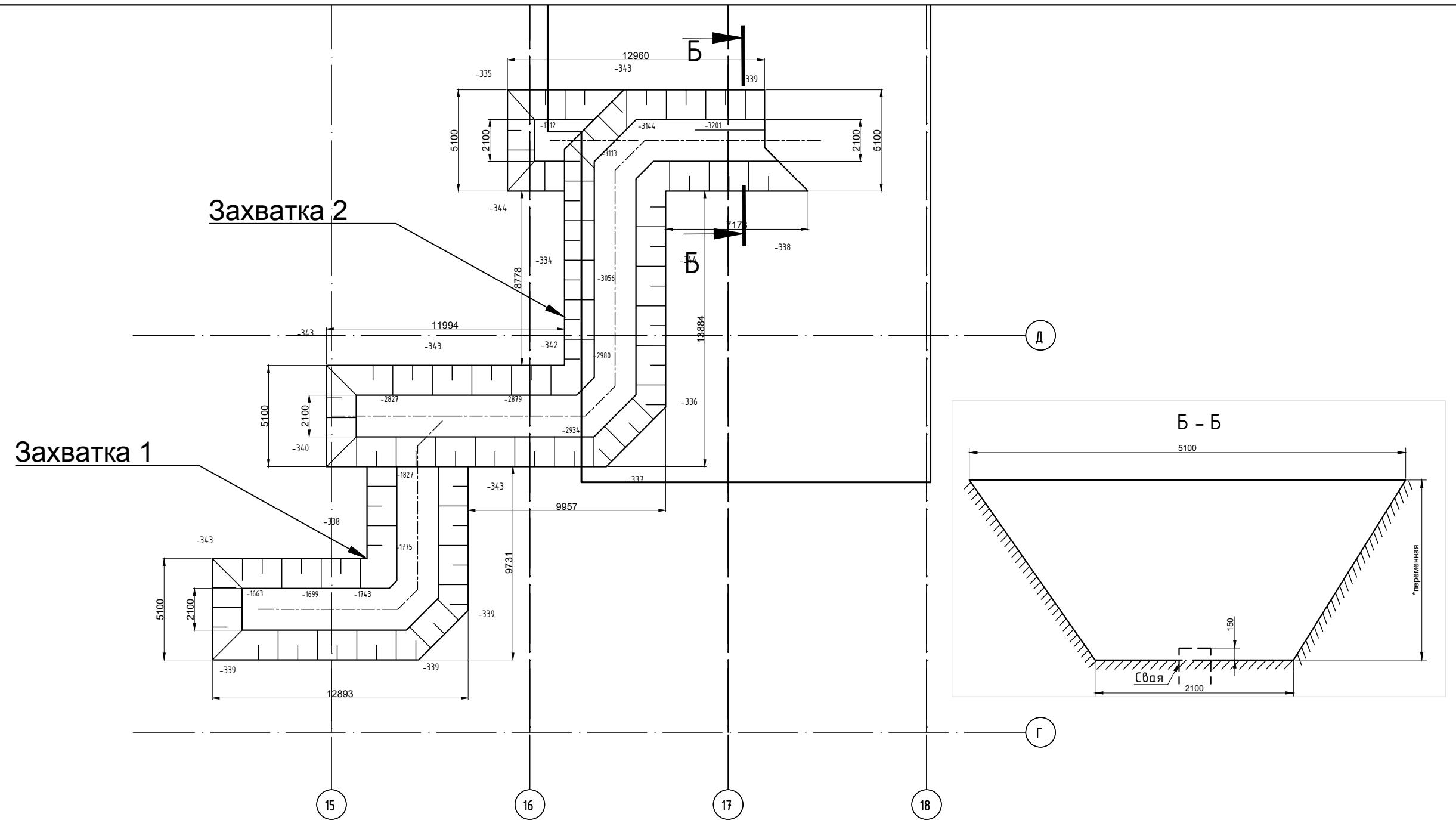
Завод по производству двигателей ООО "Хёндэ Виа Рус" по адресу:
СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Нач.уч-ка	Базров		
Геодезист	Мисак		
Производственно-складской корпус Вспомогательные здания			
Стадия		Лист	Листов
ИД		1	

Исполнительная схема №3.1а:
Схема захваток

ООО "Аракс"

Формат А2



Расчет выемки грунта при устройстве лотков

Условные обозначения:

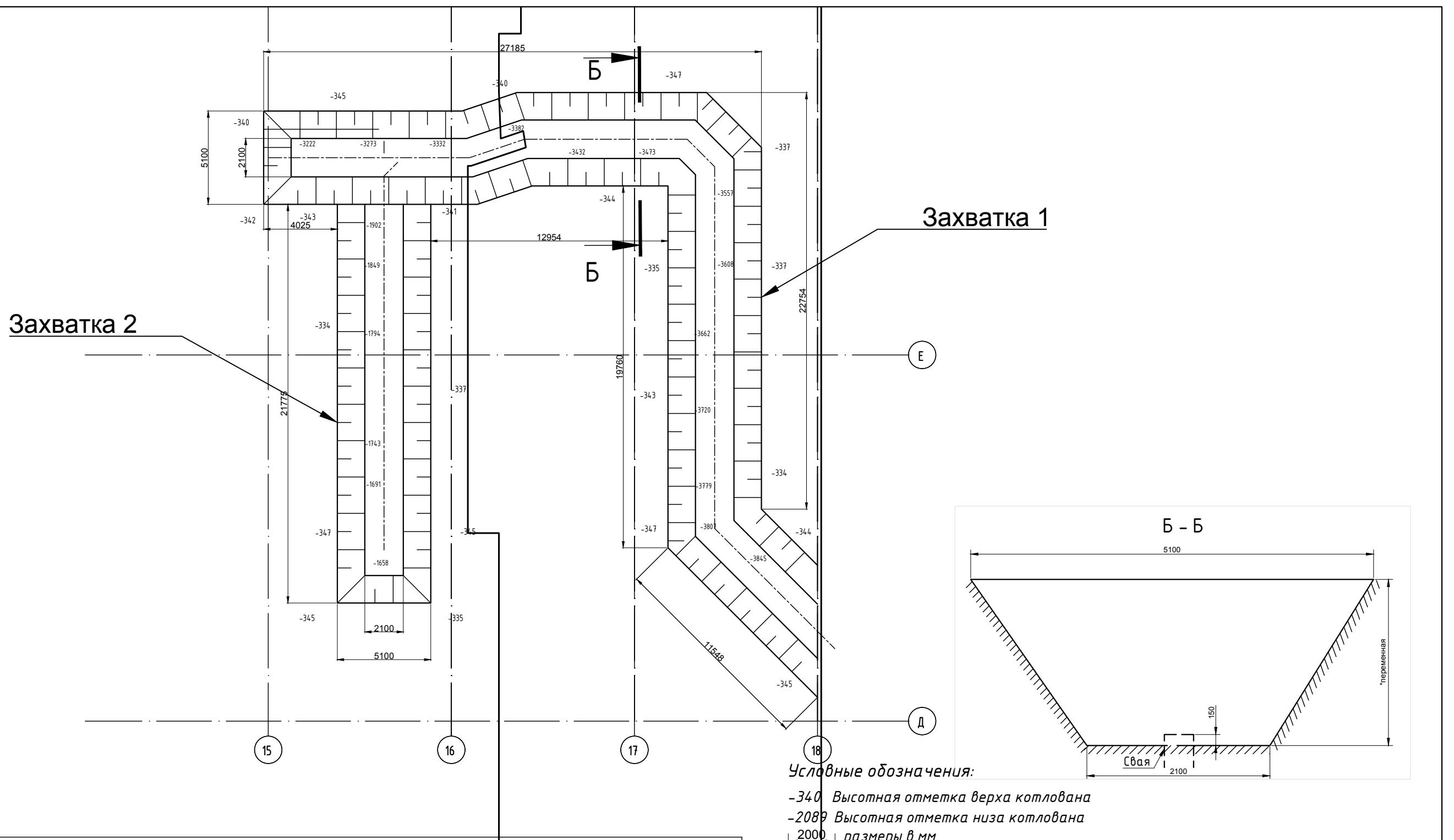
-340 Высотная отметка верха котлована

-2089 Высотная отметка низа котлована

размеры в мм

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

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

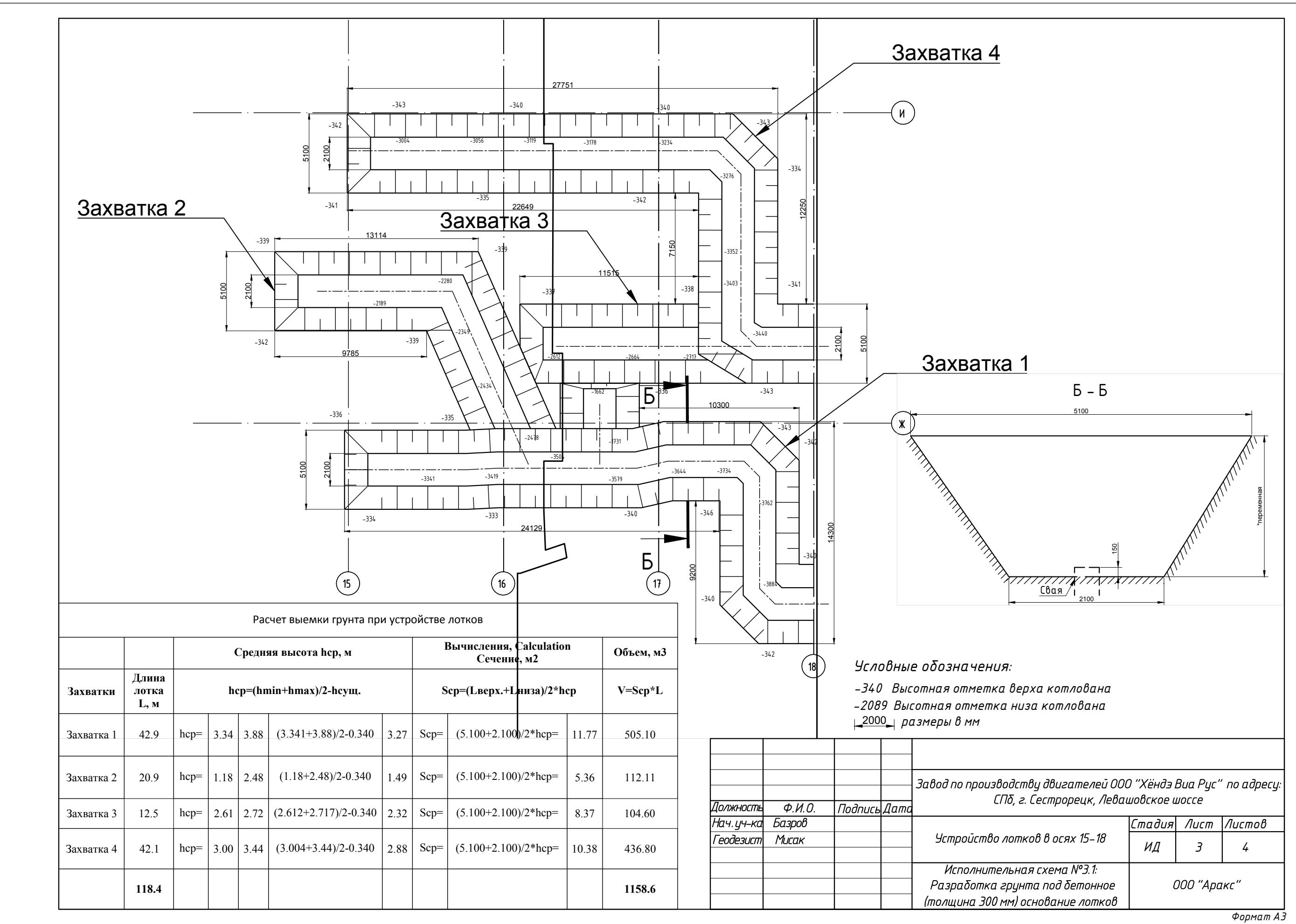


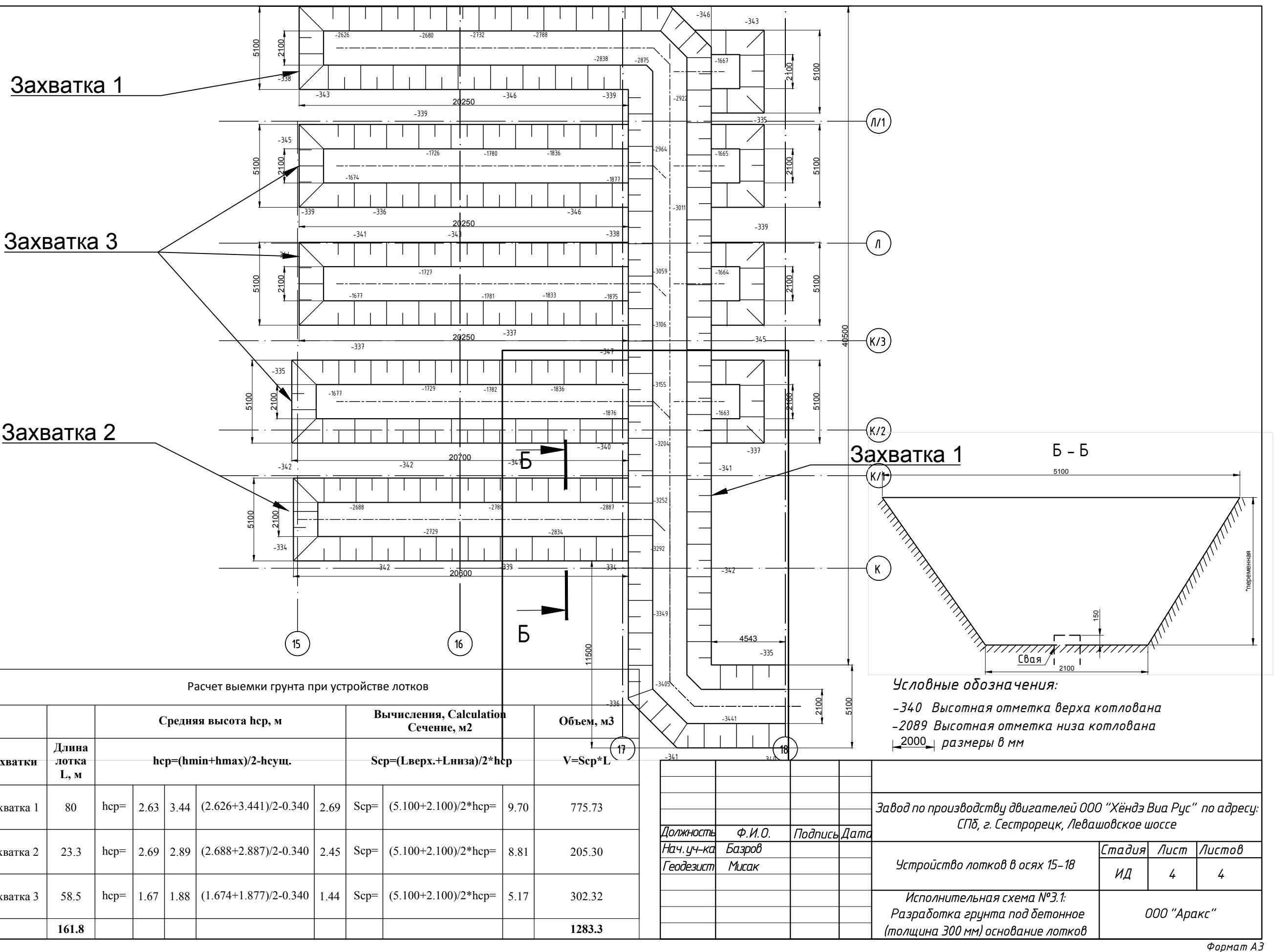
Расчет выемки грунта при устройстве лотков

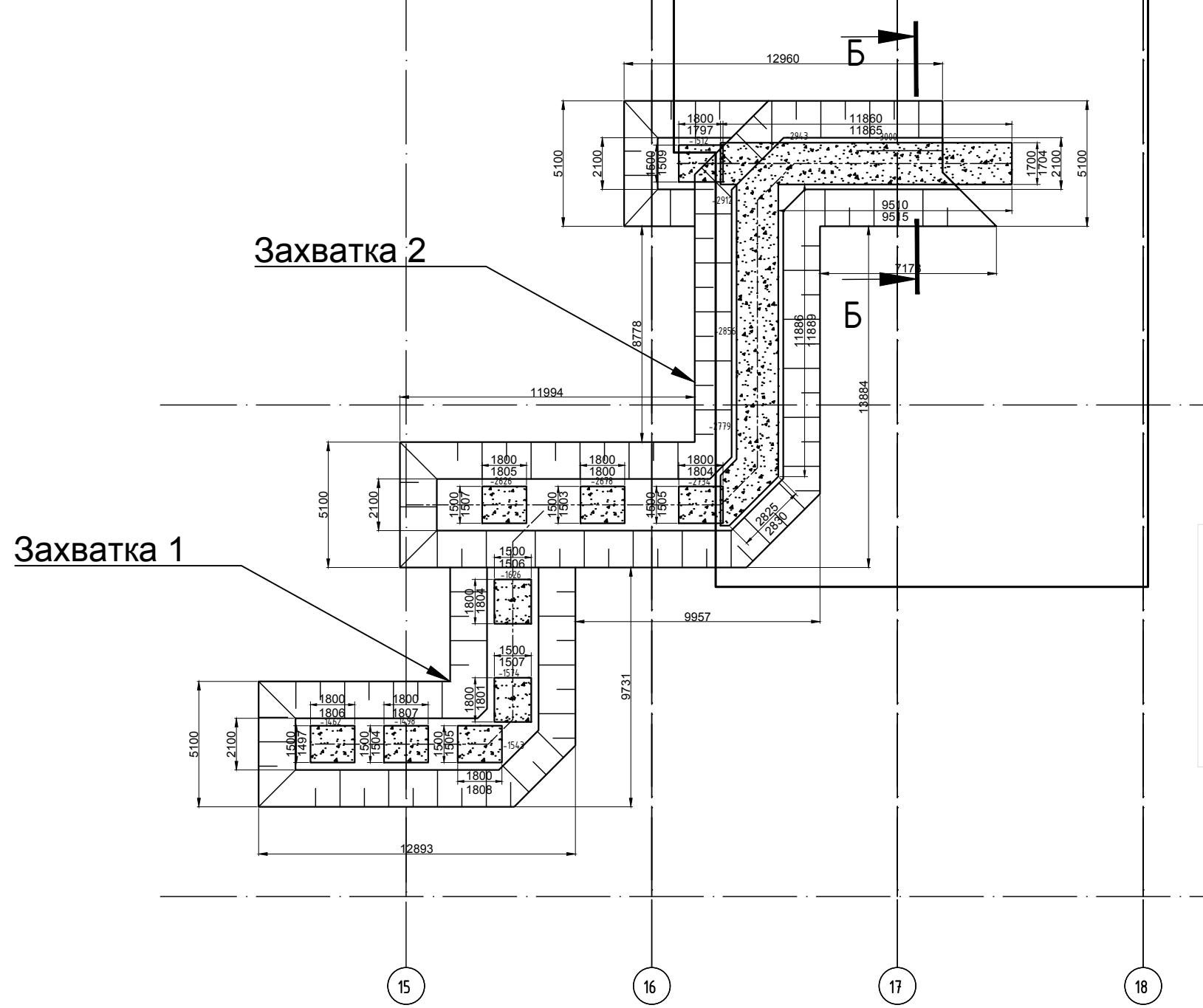
Захватки	Длина лотка L, м	Длина схема 2 L, м	Средняя высота hср, м			Вычисления, Calculation		Сечение, м ²	Объем, м ³
			hср=(hmin+hmax)/2-hсущ.	Scр=(Lверх.+Лниза)/2*hср	V=Scр*L				
Захватка 1	54.2	39	hср= 3.22 3.85 (3.222+3.845)/2-0.340 3.19	Scр= (5.100+2.100)/2*hср= 11.50	623.12				
Захватка 2	21.5		hср= 1.66 1.90 (1.658+1.902)/2-0.340 1.44	Scр= (5.100+2.100)/2*hср= 5.18	111.46				
	75.7	39.0			734.6				

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

Стадия	Лист	Листов
ИД	2	4
Исполнительная схема №3.1: Разработка грунта под бетонное (толщина 300 мм) основание лотков	ООО "Аракс"	
Формат А3		







Условные обозначения:

-2089 Высотная отметка щебеночного основания

1700
1705 Проектные размеры в мм
 Фактические размеры в мм

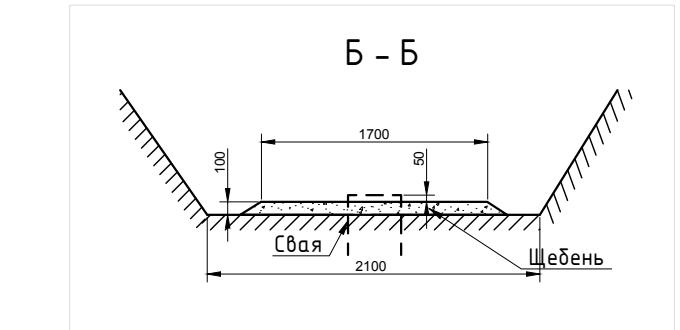
Устройство основания из щебня фракции 20-40 ГОСТ 54748-2011 толщиной 200 мм/ Installation of base of gravel fr. 20-40 GOST 54748-2011 200 mm thick								
№ участка	Наименование работ	Ед. изм.	Захватки	N	L	Вычисления, Calculation	Вычисления, Calculation	Всего
						Объем , m ³	Объем , m ³	
1	Устройство основания из щебня под ростверки	m ³	Захватка 1	5		2.70		4.86
		m ³	Захватка 2	4		2.16		
	Устройство основания из щебня под Лотки	m ³	Захватка 1	0		0.0		4.56
		m ³	Захватка 2	26.8		4.56		
							9.42	

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		
Геодезист	Мисак		
Устройство лотков в осях 15-18			Стадия
			ИД
Исполнительная схема №3.2: Устройство щебёночного основания под бетонное(толщина 300 мм) основание лотков			Лист
000 "Аракс"			Листов

Захватка 2

Захватка 1

Б - Б



Условные обозначения:

-2089 Высотная отметка щебеночного основания

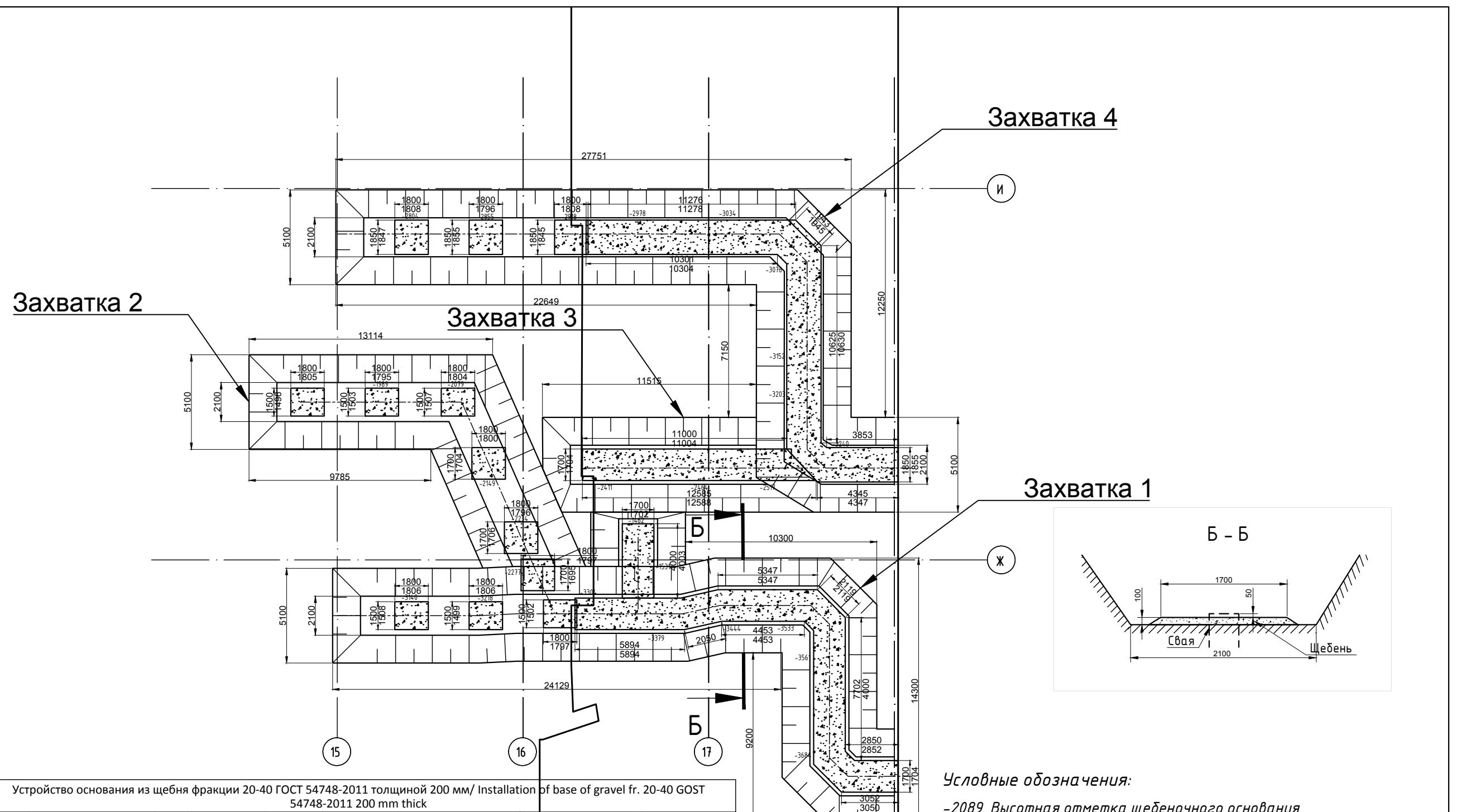
1700 → Проектные размеры в мм
1705 → Фактические размеры в мм

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

№ участка	Наименование работ	Ед. изм.	Захватки	Ростверк и шт	N	L	Вычисления, Calculation	Вычисления, Calculation	Всего
							Объем, м ³	Объем, м ³	
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 "Хёндэ Виа Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Нач.уч-ка	Базров		
Геодезист	Мисак		
Устройство лотков в осях 15-18			Стадия
			ИД
			Лист
			Листов
Исполнительная схема №3.2: Устройство щебёночного основания под бетонное (толщина 300 мм) основание лотков			000 "Аракс"

Формат А3



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

№ участка	Наименование работ	Ед. изм.	Захватки	Ростверк и шт	N	L	Вычисления, Calculation	Объем , m ³	Всего
							V=0.200*1.500*1.800*N	V=0.100*1.700*L	
3	Устройство основания из щебня под ростверки	m ³	Захватка 1	3			1.6		6.48
		m ³	Захватка 2	6			3.2		
		m ³	Захватка 3	0			0.0		
		m ³	Захватка 4	3			1.6		
	Устройство основания из щебня под Лотки	m ³	Захватка 1		29.8		0.0	5.1	11.83
		m ³	Захватка 2		0			0.0	
		m ³	Захватка 3		11.7			2.0	
		m ³	Захватка 4		28.1			4.8	
								18.31	

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

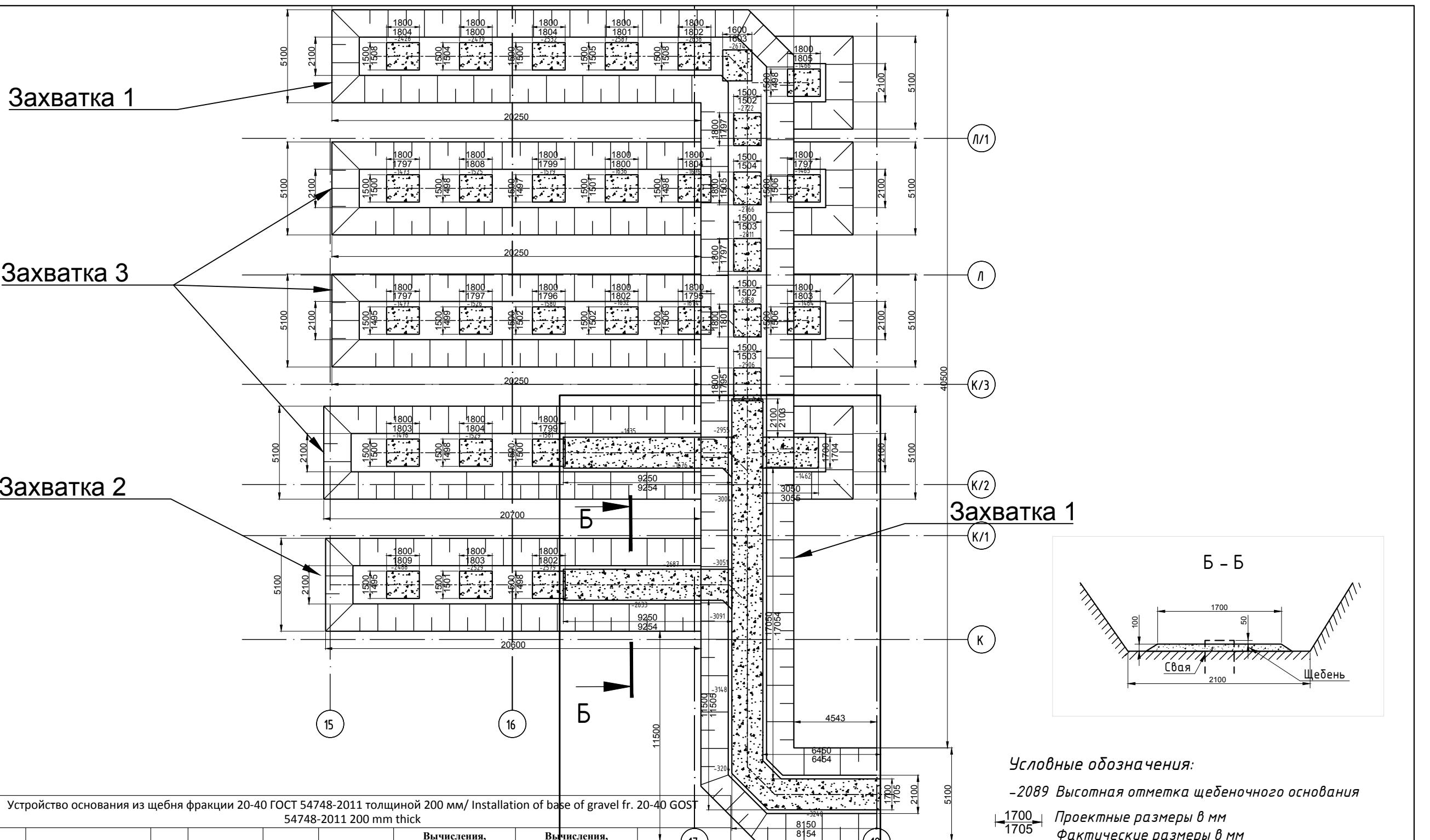
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Нач.уч-ка	Базров		
Геодезист	Мисак		

Устройство лотков в осях 15-18

Стадия	Лист	Листов
ИД	3	4

Исполнительная схема №3.2:
Устройство щебёночного основания под
бетонное (толщина 300 мм) основание лотков

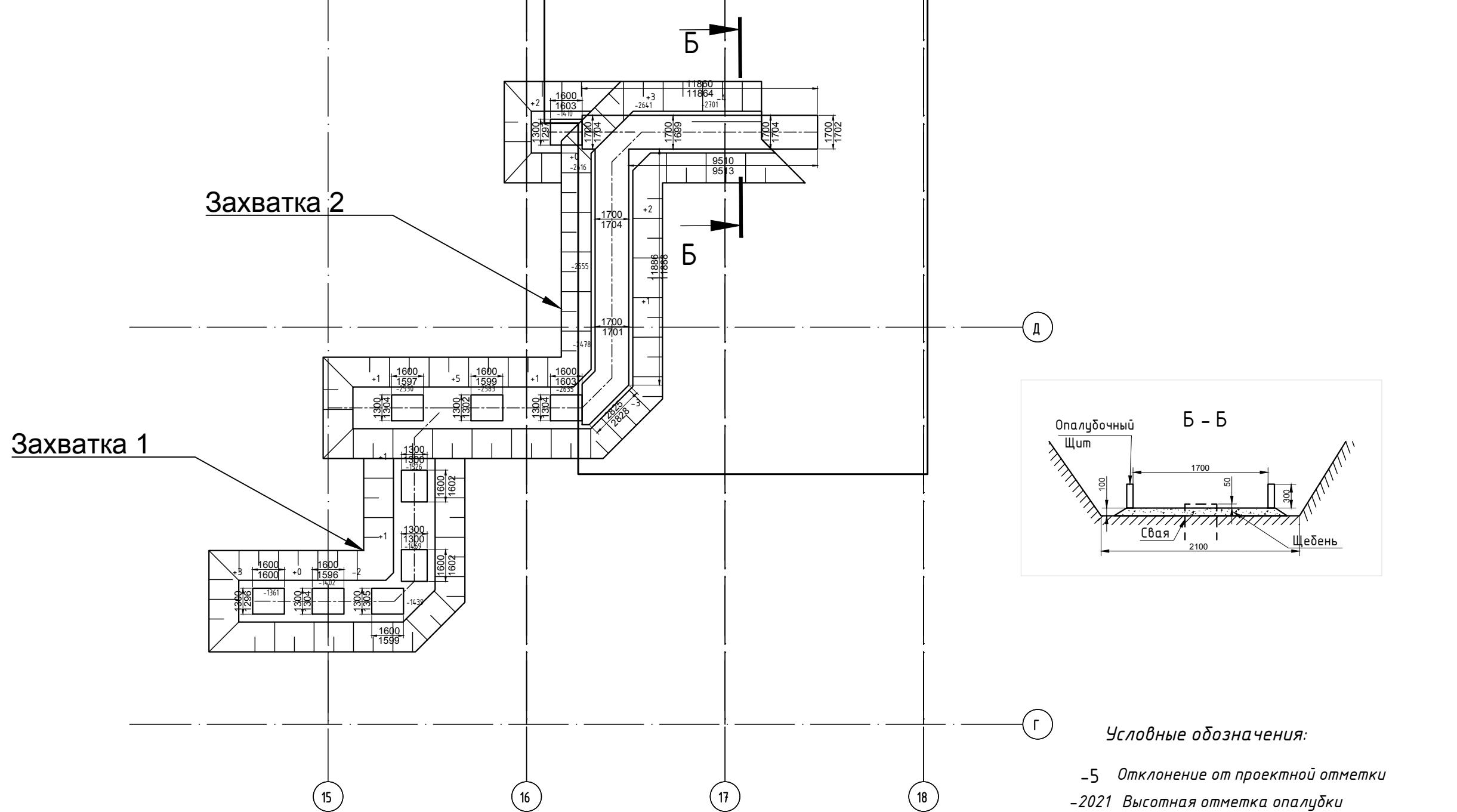
000 "Аракс"



№ участка	Наименование работ	Ед. изм.	N	L	Вычисления, Calculation	Вычисления, Calculation	Всего
					Объем, м ³	Объем, м ³	
4	Устройство основания из щебня под ростверки	м3	Захватка 1	13		7.0	15.66
		м3	Захватка 2	3		1.6	
		м3	Захватка 3	13		7.0	
	Устройство основания из щебня под Лотки	м3	Захватка 1	31.7		5.4	8.67
		м3	Захватка 2	9.8		1.7	
		м3	Захватка 3	9.5		1.6	
						24.33	

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
		ИД	4
			4
Исполнительная схема №3.2: Устройство щебёночного основания под бетонное (толщина 300 мм) основание лотков			
ООО "Аракс"			

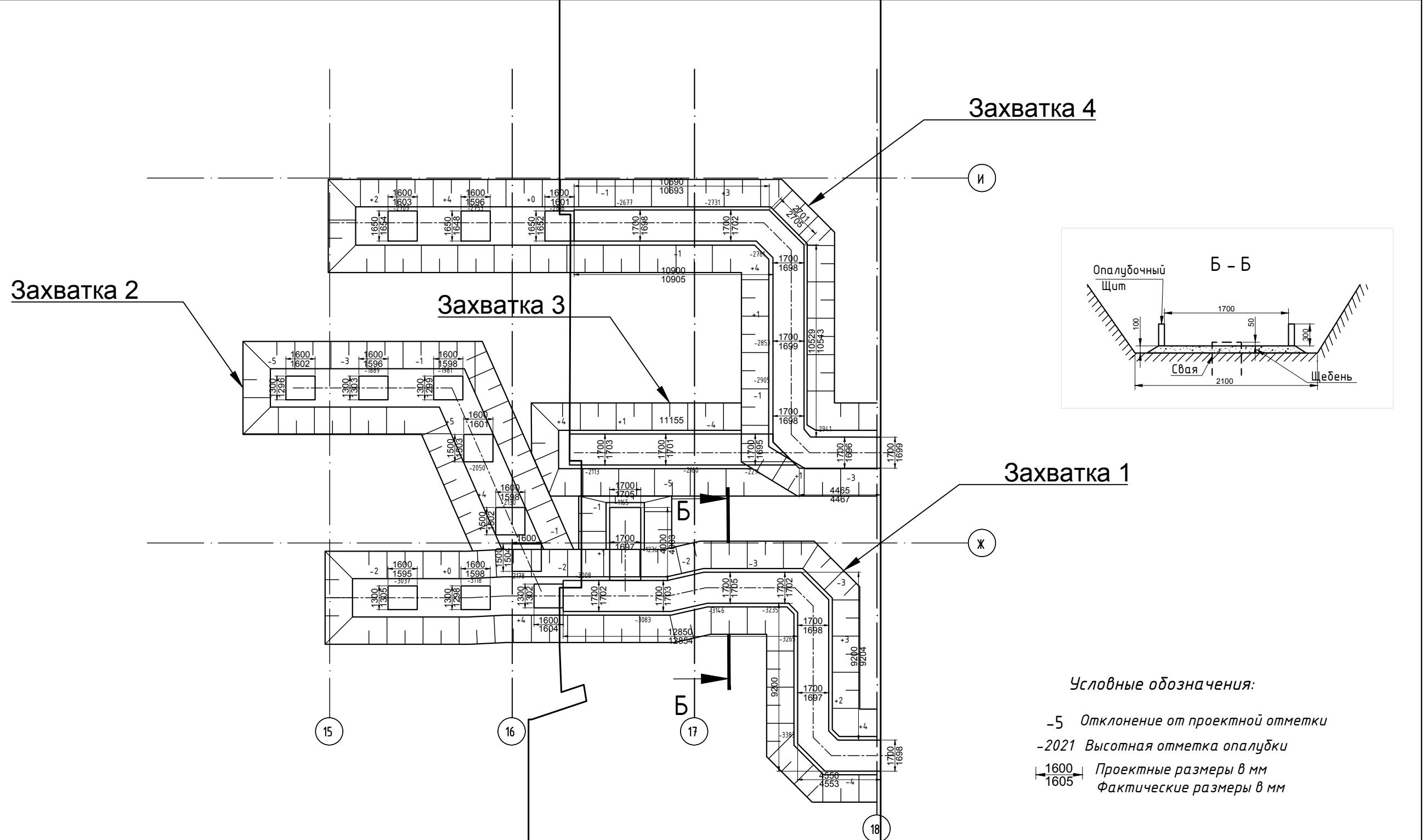
Формат А3



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

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Завод по производству двигателей ООО "Хёндэ Виз Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе
Нач.уч-ка	Базров			
Геодезист	Мисак			
Устройство лотков в осях 15-18			Стадия	Лист
			ИД	1
Исполнительная схема №3.2а: Устройство опалубки бетонного (толщина 300 мм) основания лотков			4 000 "Аракс"	

Формат А3

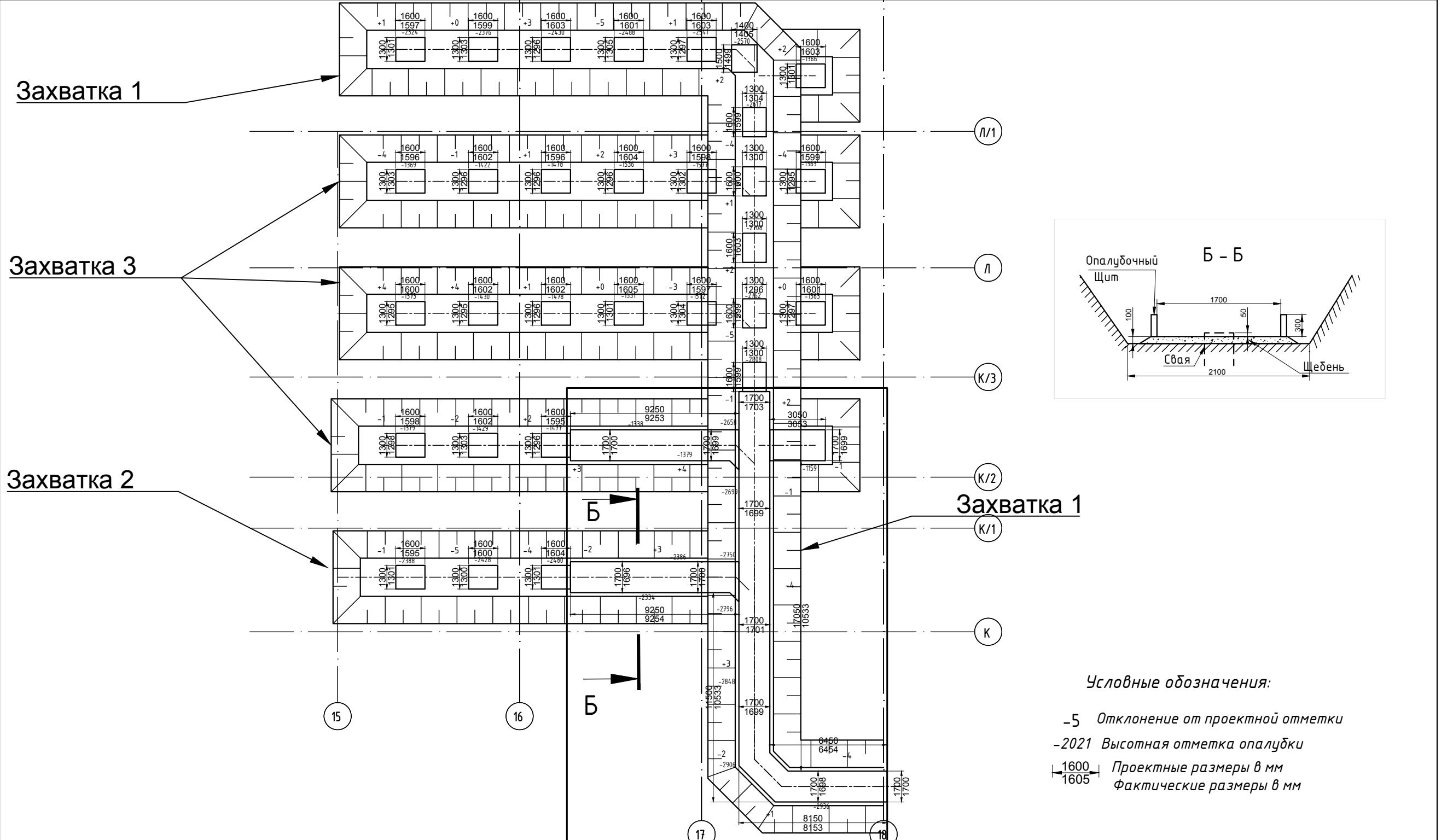


Предельные отклонения СП 70.13330.2017

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

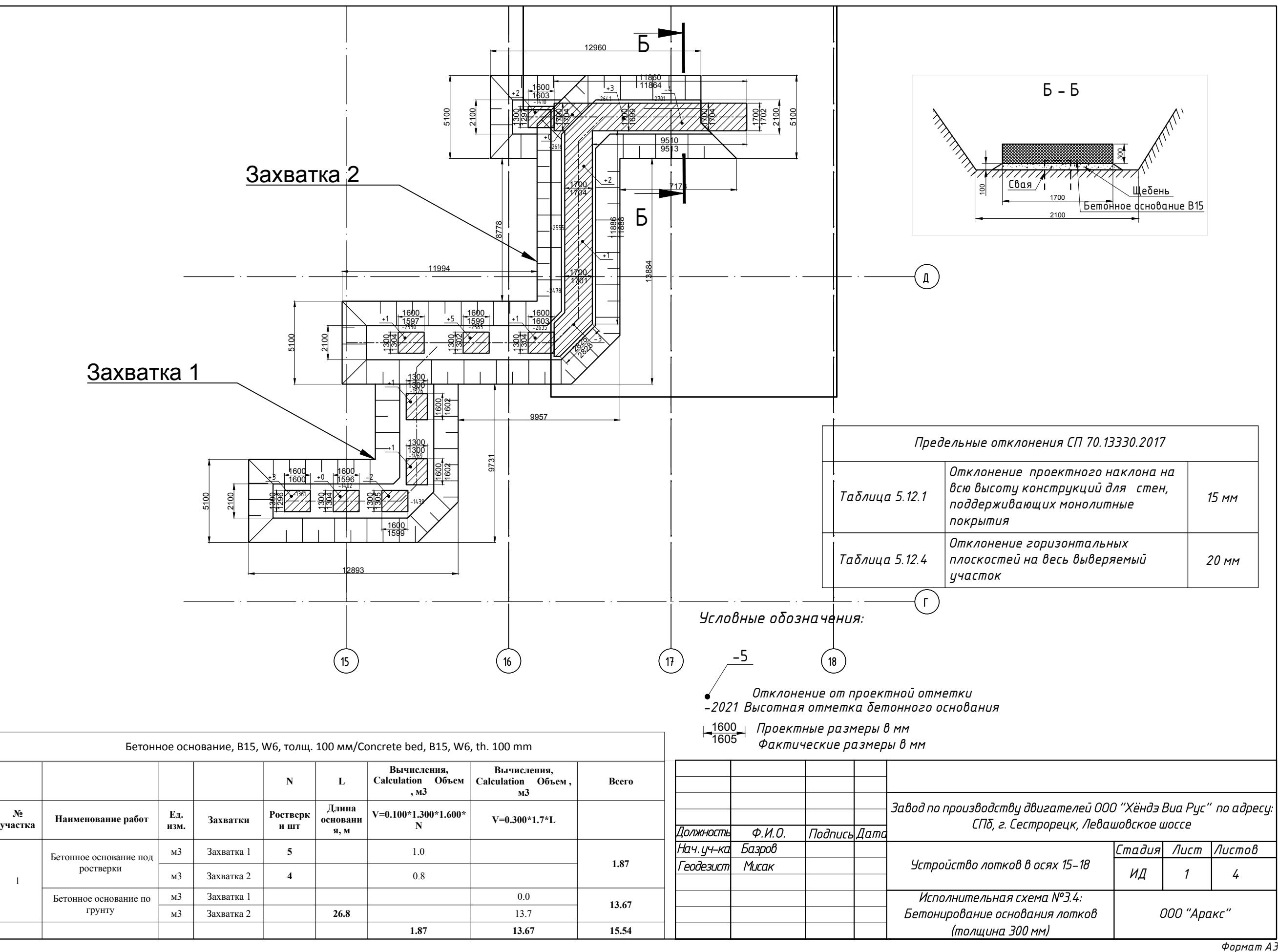
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Нач.уч-ка	Базров					
Геодезист	Мисак					
Устройство лотков в осях 15-18						
Исполнительная схема №3.2а: Устройство опалубки бетонного (толщина 300 мм) основания лотков						000 "Аракс"

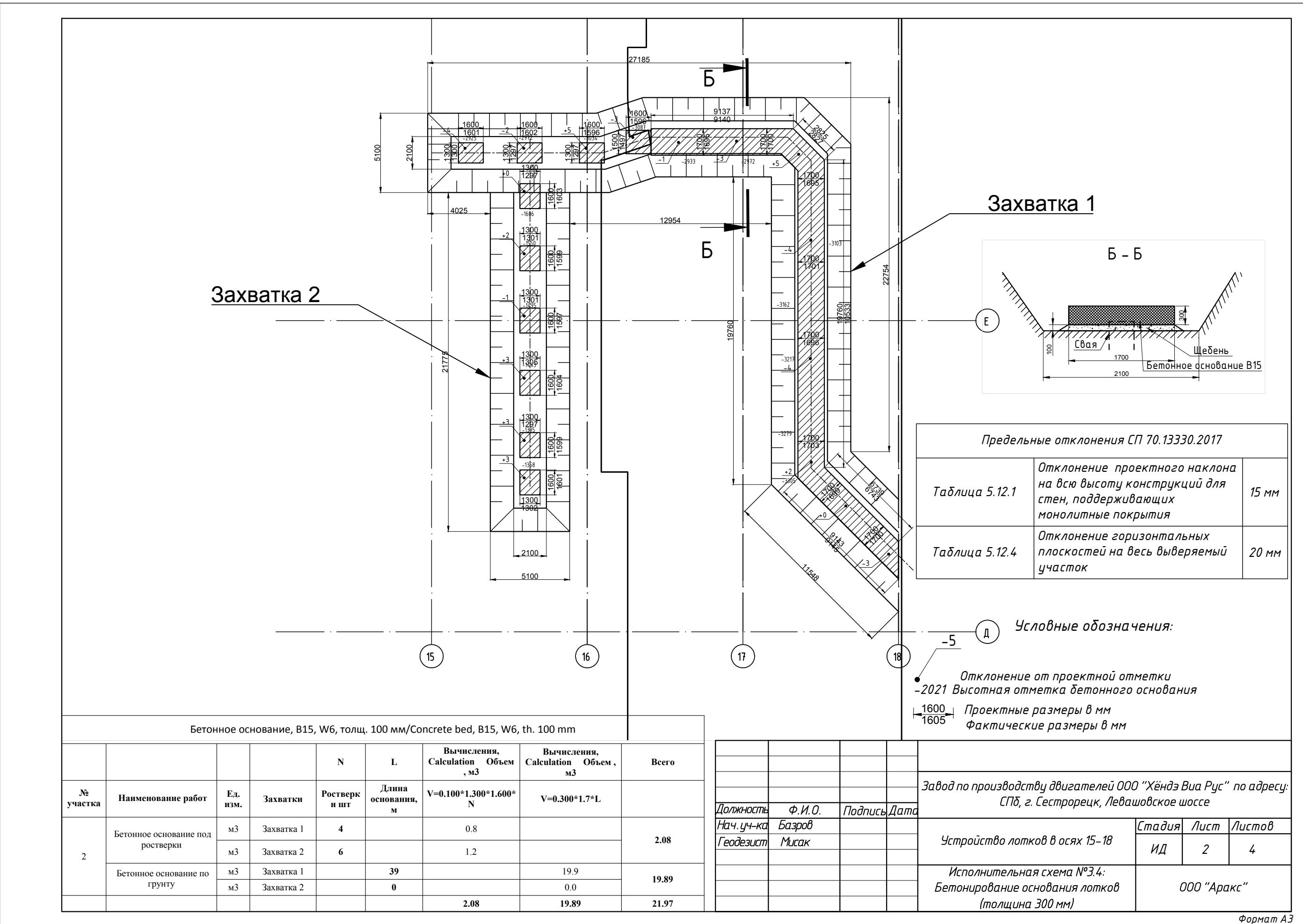


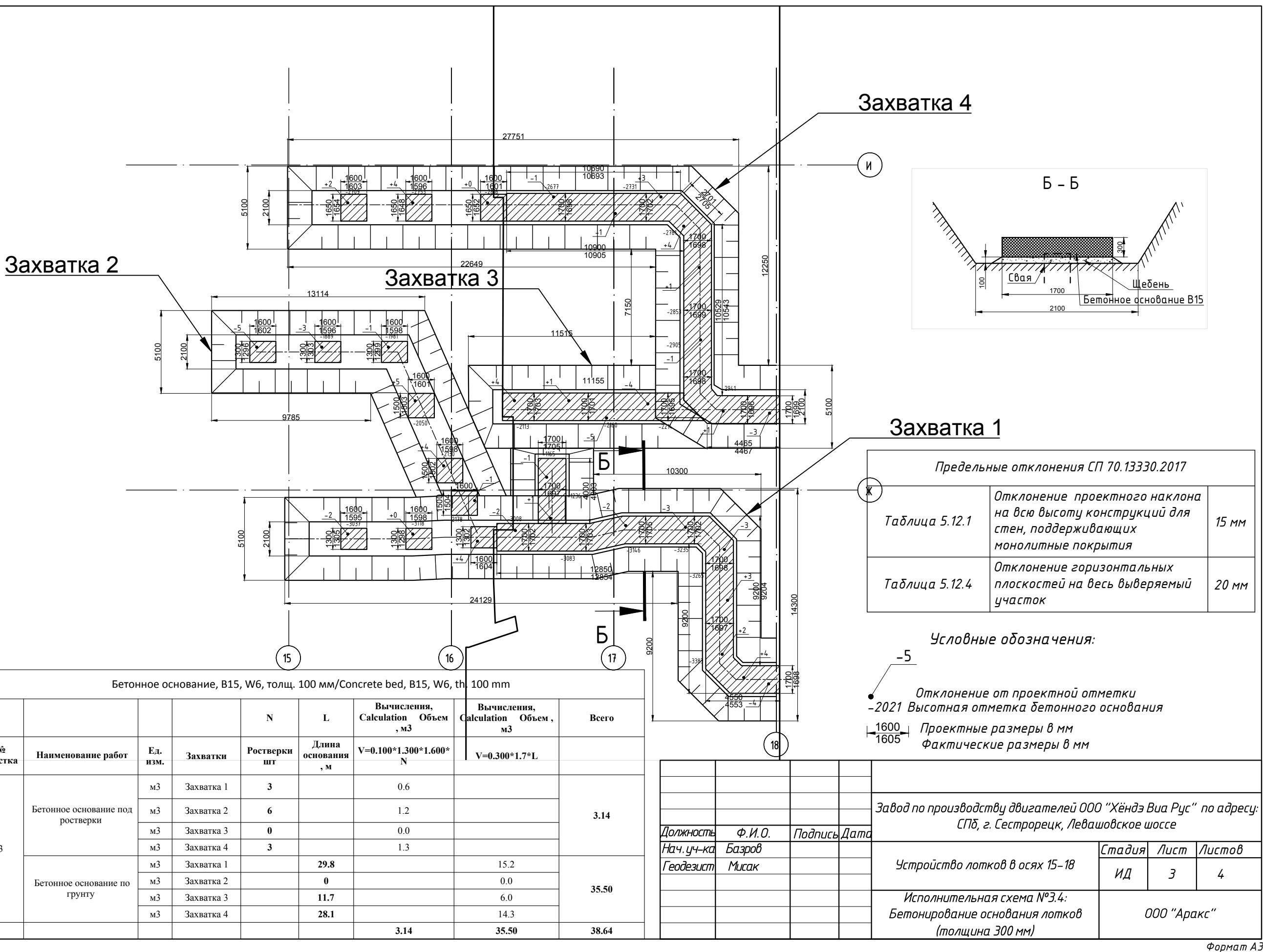
Предельные отклонения СП 70.13330.2017		
Таблица 5.11.2	Предельные отклонения расстояния на всю высоту опалубки для фундаментов	20 мм
Таблица 5.11.2	Предельные отклонения расстояния на всю высоту опалубки для тела опор и колонн высотой до 5 м	10 мм
Таблица 5.11.4	Предельное отклонение расстояния между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

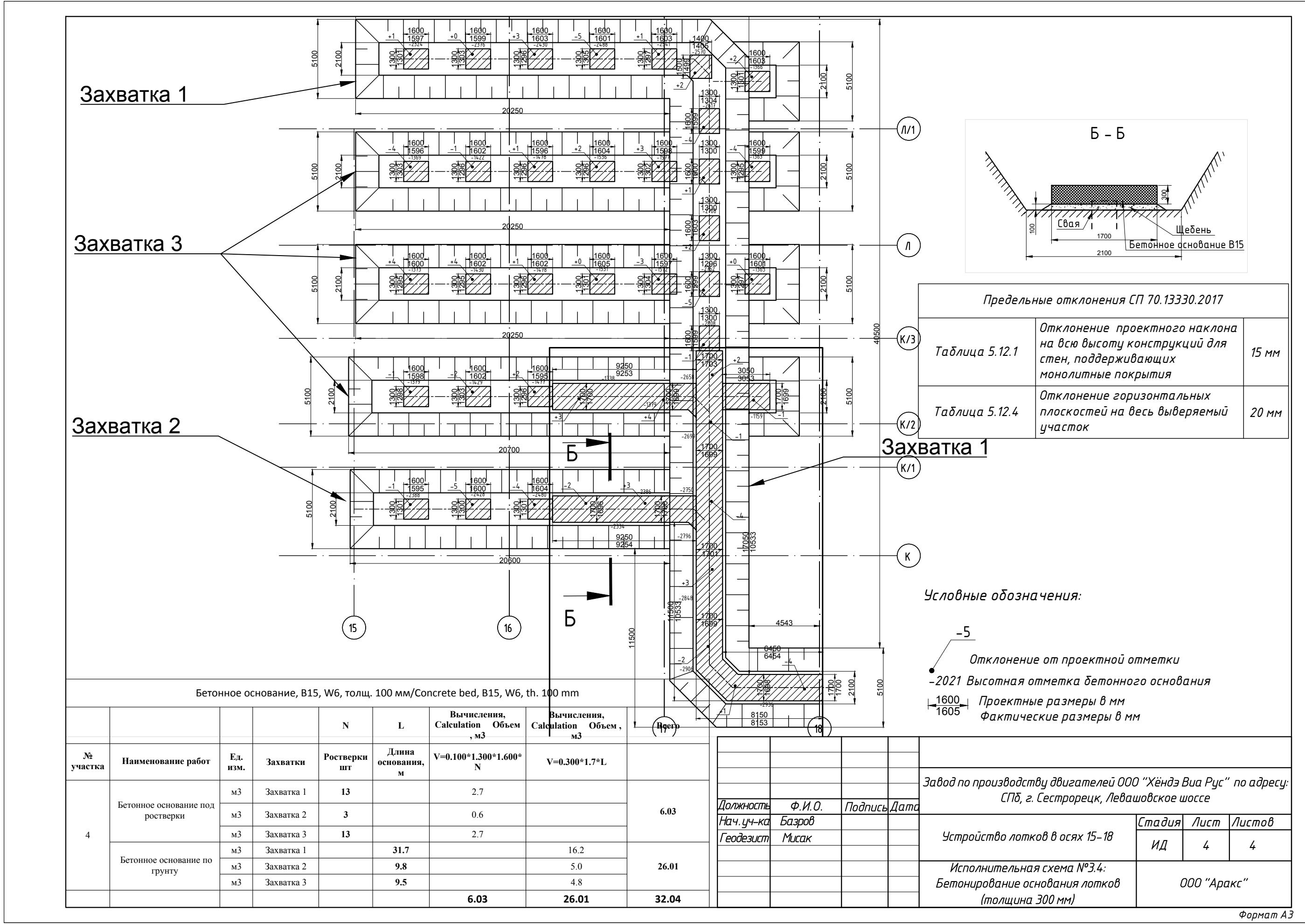
Завод по производству двигателей ООО "Хёндэ Виа Рус" по адресу: СПб, г. Сестрорецк, Левашовское шоссе			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Нач.уч-ка	Базров		
Геодезист	Мисак		
Устройство лотков в осях 15-18			Стадия
			ИД
			Лист
			Листов
Исполнительная схема №3.2а: Устройство опалубки бетонного (толщина 300 мм) основания лотков			000 "Аракс"

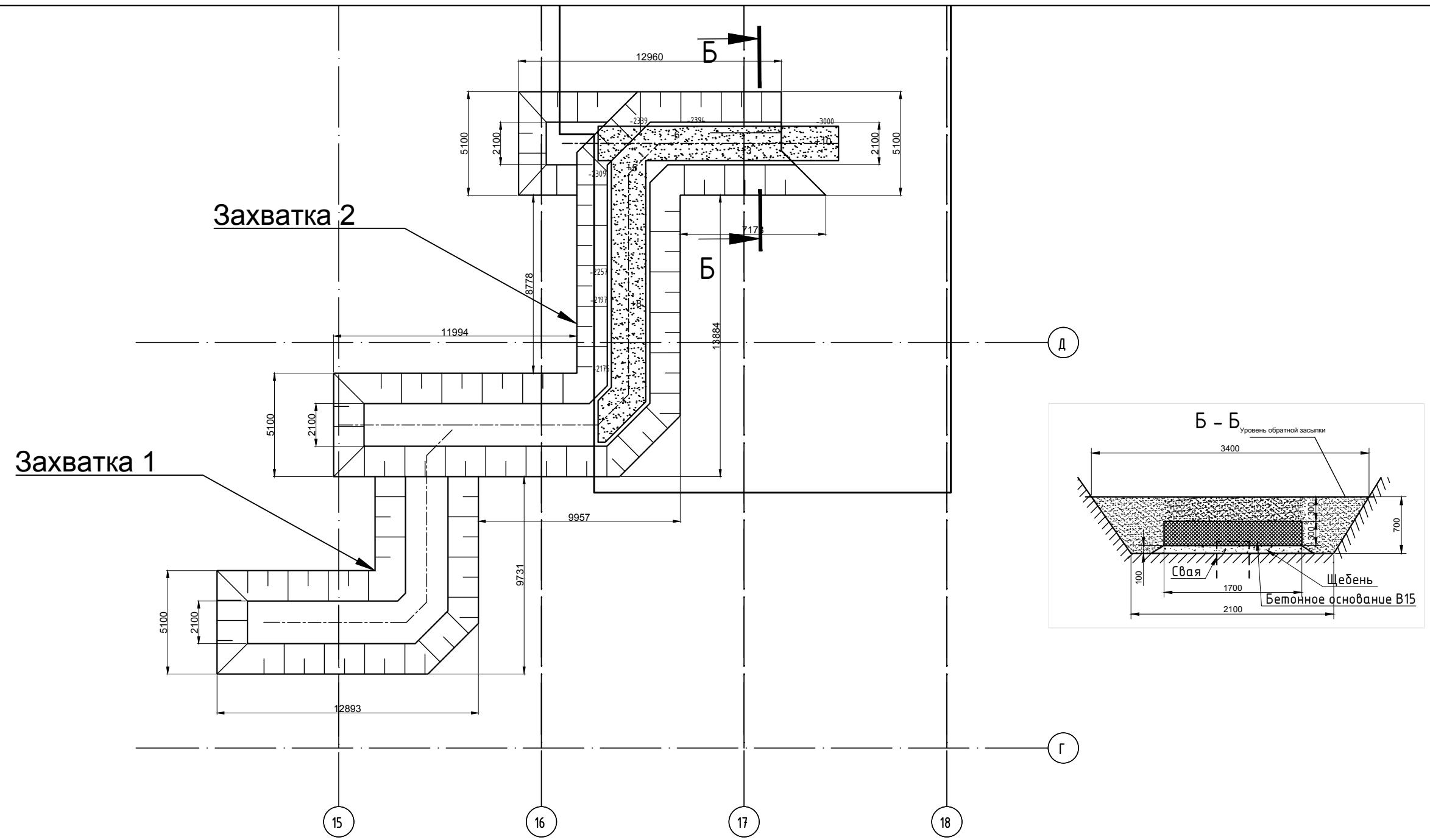
Формат А3









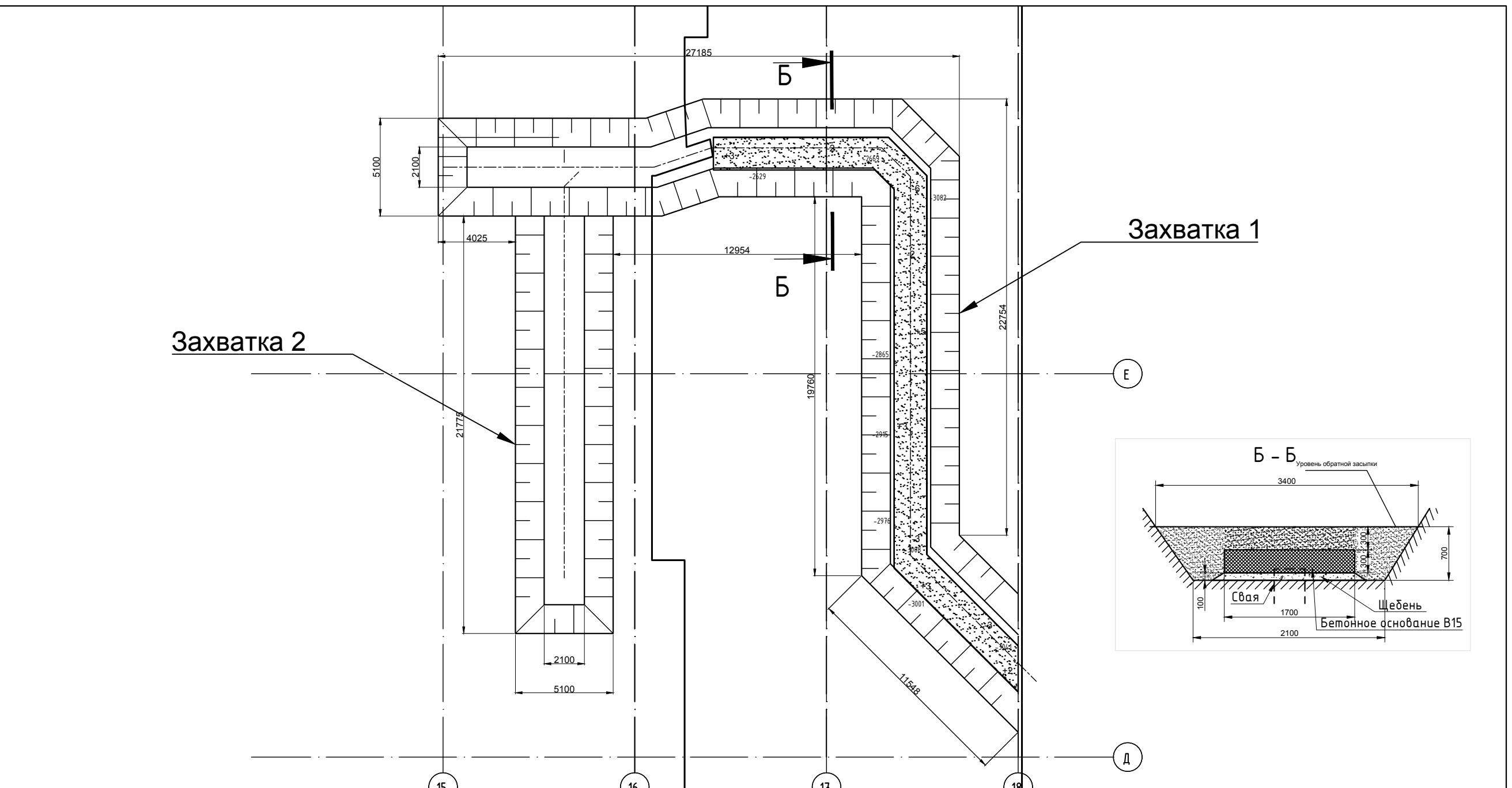


Условные обозначения:

-940 Высотная отметка ростверка

Отклонение положения рострверка в плане и по высоте, в мм

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



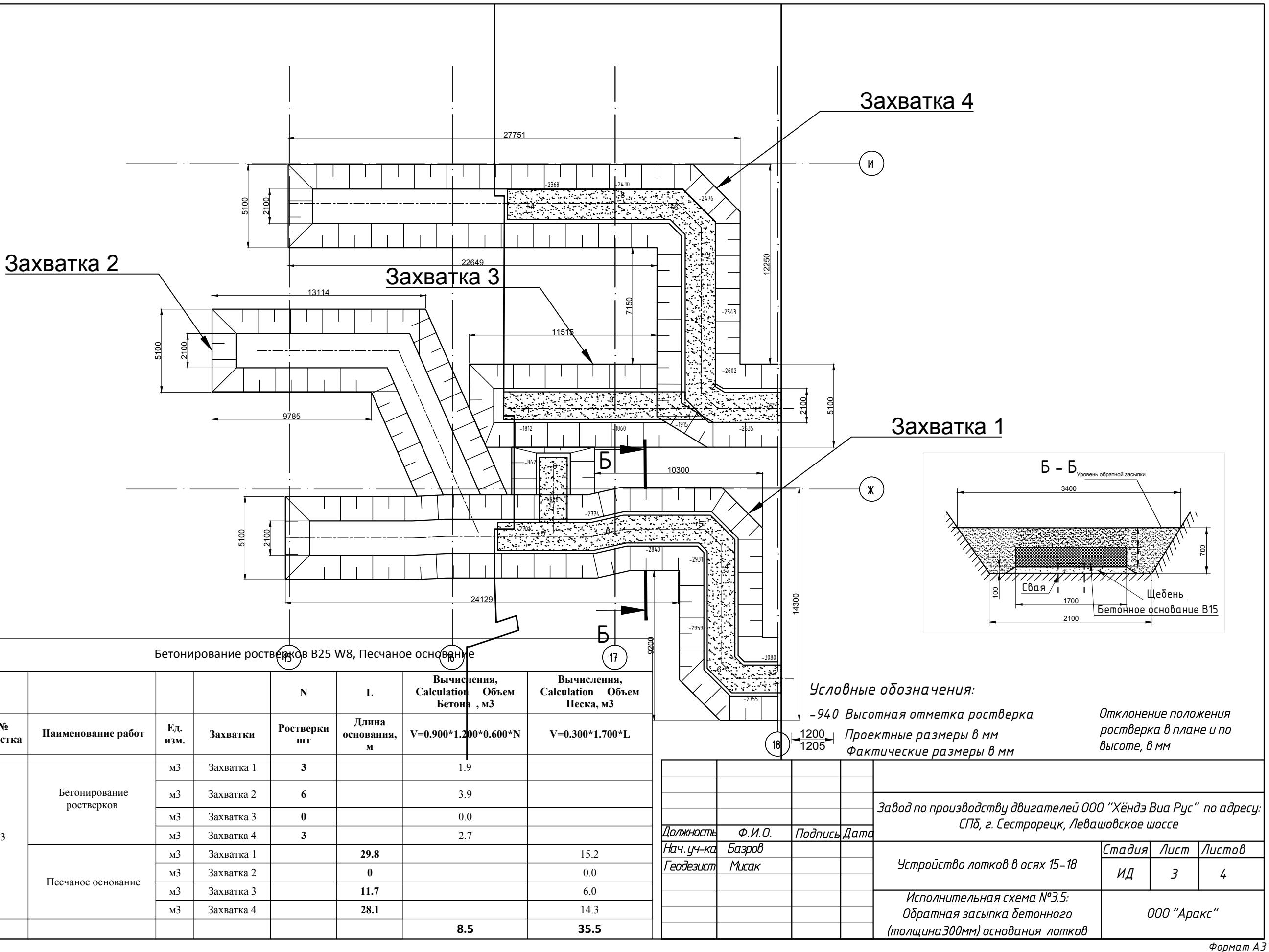
Бетонирование ростверков В25 W8, Песчаное основание							
№ участка	Наименование работ	Ед. изм.	Захватки	Ростверки шт	N	L	Вычисления, Calculation Объем Бетона , м ³
							Вычисления, Calculation Объем Песка, м ³
2	Бетонирование ростверков	m3	Захватка 1	4			$V=0.900*1.200*0.600*N$
		m3	Захватка 2	6			$V=0.300*1.700*L$
	Песчаное основание	m3	Захватка 1		39		19.9
		m3	Захватка 2		0		0.0
					6.5		19.9

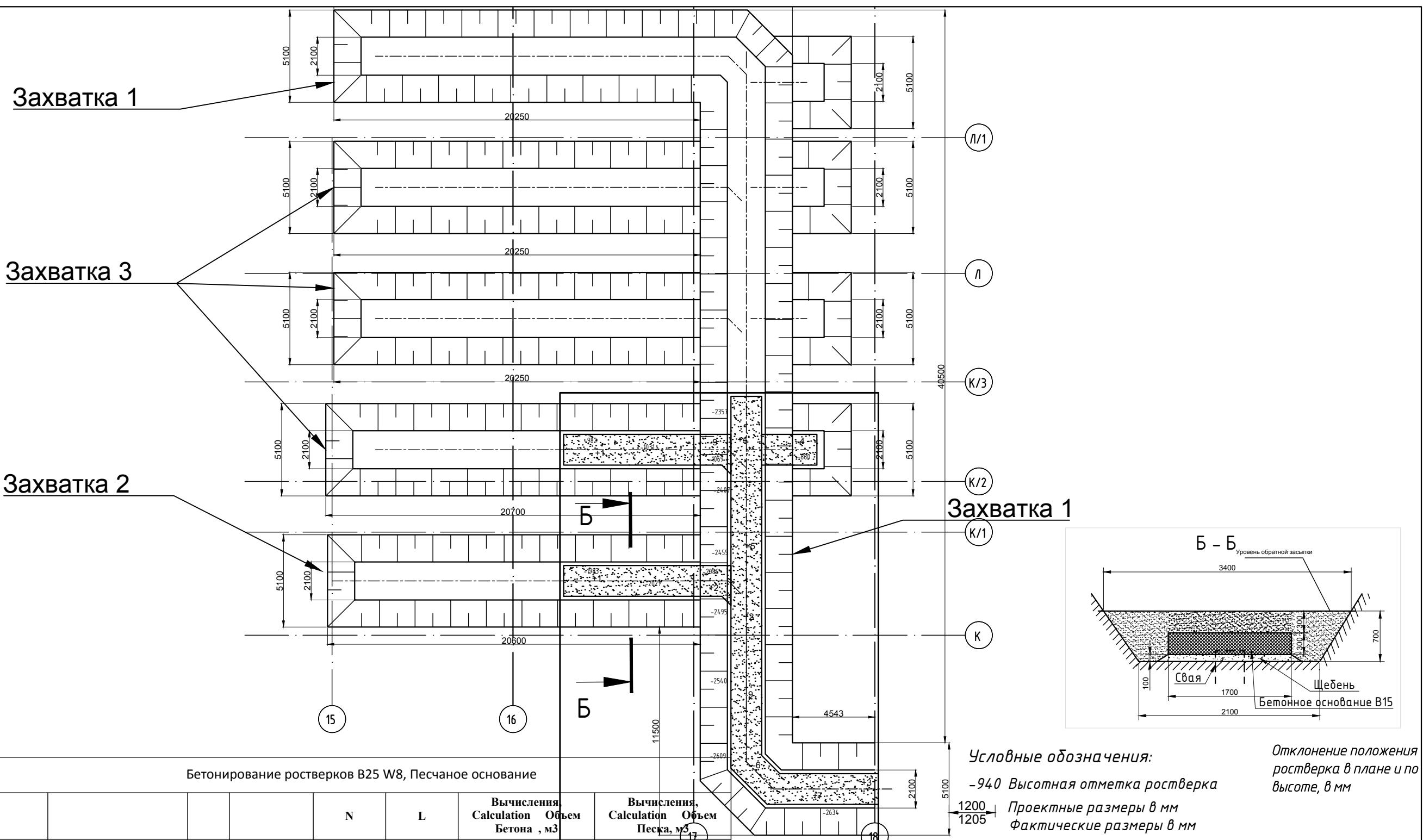
Условные обозначения:
-940 Высотная отметка ростверка
1200 Проектные размеры в мм
1205 Фактические размеры в мм

Отклонение положения ростверка в плане и по высоте, в 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		
Геодезист	Мисак		
Устройство лотков в осях 15-18			Стадия
			Лист
			Листов
			ИД 2 4
Исполнительная схема №3.5: Обратная засыпка бетонного (толщина 300мм) основания лотков			000 "Аракс"

Формат А3





Бетонирование ростверков В25 W8, Песчаное основание

№ участка	Наименование работ	Ед. изм.	Захватки	N	L	Вычисления, Calculation	Вычисления, Calculation
						Объем Бетона, м ³	Объем Песка, м ³
4	Бетонирование ростверков	m ³	Захватка 1	13		8.4	
		m ³	Захватка 2	3		1.9	
		m ³	Захватка 3	13		8.4	
	Песчаное основание	m ³	Захватка 1		31.7		16.2
		m ³	Захватка 2		9.8		5.0
		m ³	Захватка 3		9.5		4.8
					18.8		26.0

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Нач.уч-ка	Базров		
Геодезист	Мисак		
Устройство лотков в осях 15-18	Стадия	Лист	Листов
	ИД	4	4
Исполнительная схема №3.5: Обратная засыпка бетонного (толщина 300мм) основания лотков	000 "Аракс"		

Формат А3