

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения площадки весов	
3	Разрез 1-1, Разрез 2-2	
4	Схема расположения фундамента	
5	Схема расположения пандуса	
6	Закладной элемент, Сетки С-1, С-2, С-3, С-4, С-5, С-6, С-7, Узел "А"	
7	Спецификация фундамента	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНиП 2.02.01-83	Основания зданий и сооружений	
СНиП 2.03.11-85	Защита конструкций от коррозии	
ГОСТ 5781-82	Стержневая и проволочная арматура	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные	
ГОСТ 26633-2012	Бетоны тяжёлые и мелкозернистые	
ГОСТ 31938-2012	Арматура композитная полимерная	

Технические решения, принятые в чертежах проекта, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных настоящими чертежами мероприятий.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

I. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий типовый проект выполнен для весов автомобильных с платформой длиной 18 м для применения в различных климатических районах и геологических условиях, а также для районов с сейсмичностью 7 и более баллов по шкале Рихтера.

II. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Данный объект относится к сооружениям вспомогательного назначения.

Фундамент запроектирован железобетонными опорами из бетона кл. В 20 на сульфатостойком порландцементе, связанными между собой композитной полимерной арматурой;

пандус выполняется шириной 3 м и длиной горизонтального участка 0,315 м, уклон не более 1:10;

длина прямолинейного участка для подъезда к весам не менее 18 м с каждой стороны и соосна весам;

для предотвращения попадания воды в места установки тензодатчиков по краю бетонной площадки возможно обустройство отстойки из гравия или щебня шириной 1,0 м с уклоном 1:10;

выполнить заземление закладных элементов;

от весовой к середине весов подвести канал диаметром не менее 50 мм для прокладки кабеля с заложением проволоки для протаскивания последнего;

сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80, электроды Э42 ГОСТ 9467-75;

под фундамент выполнить ПГС подготовку на 200 мм глубже глубины промерзания грунта от уровня земли, с послойной трамбовкой.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Для пандусов заезда и съезда рекомендуется и могут быть применены плиты дорожные ППЗО.18-30 ГОСТ 21924.0-84 (можно конструкционные б/у без нарушения целостности).

Блоки фундаментные являются элементом, препятствующем "сползанию" плит пандуса и не являются сильнонагруженным элементом фундамента, в связи с чем рекомендуется к применению б/у ФБС любого типа. Допускаемы незначительные конструкционные дефекты.

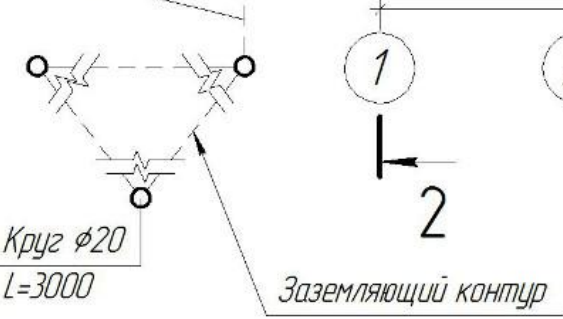
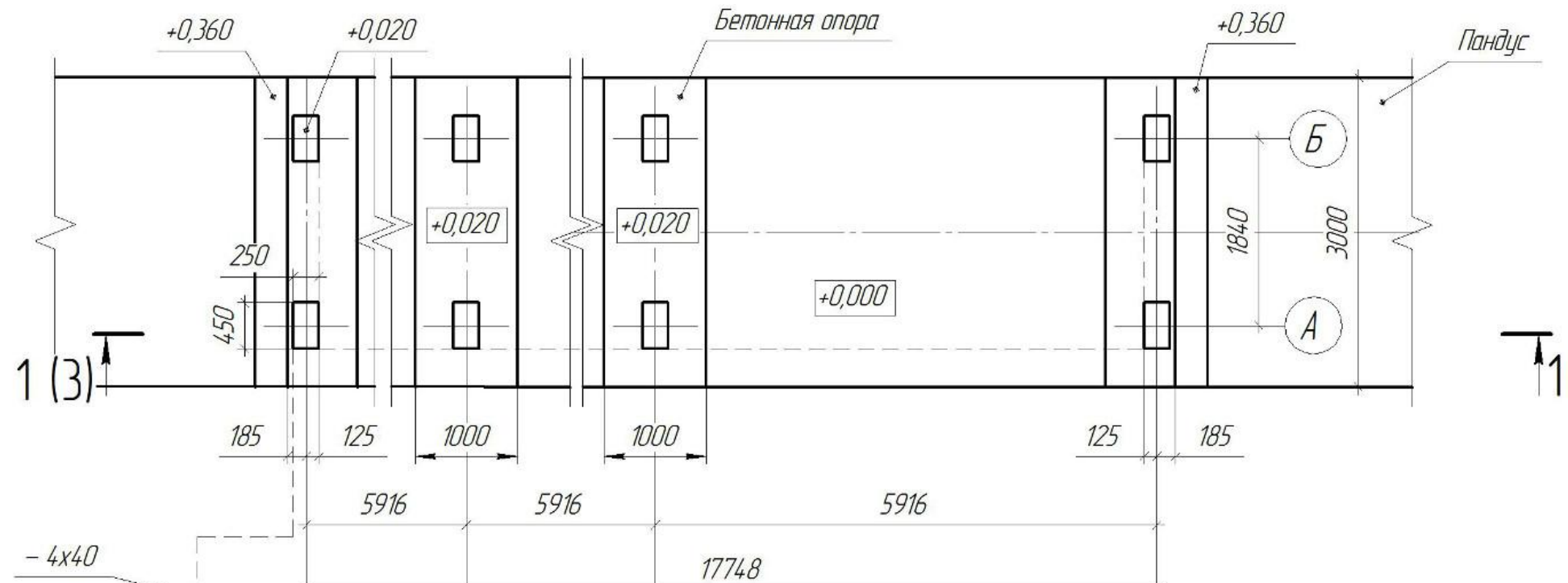
Взам. инв. №

Лист и дата

Инв. № подл.

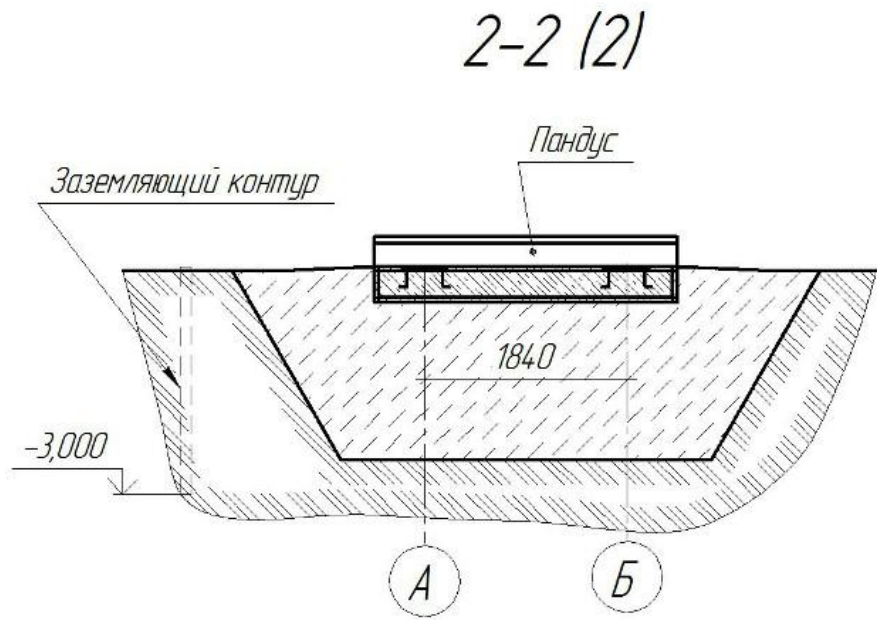
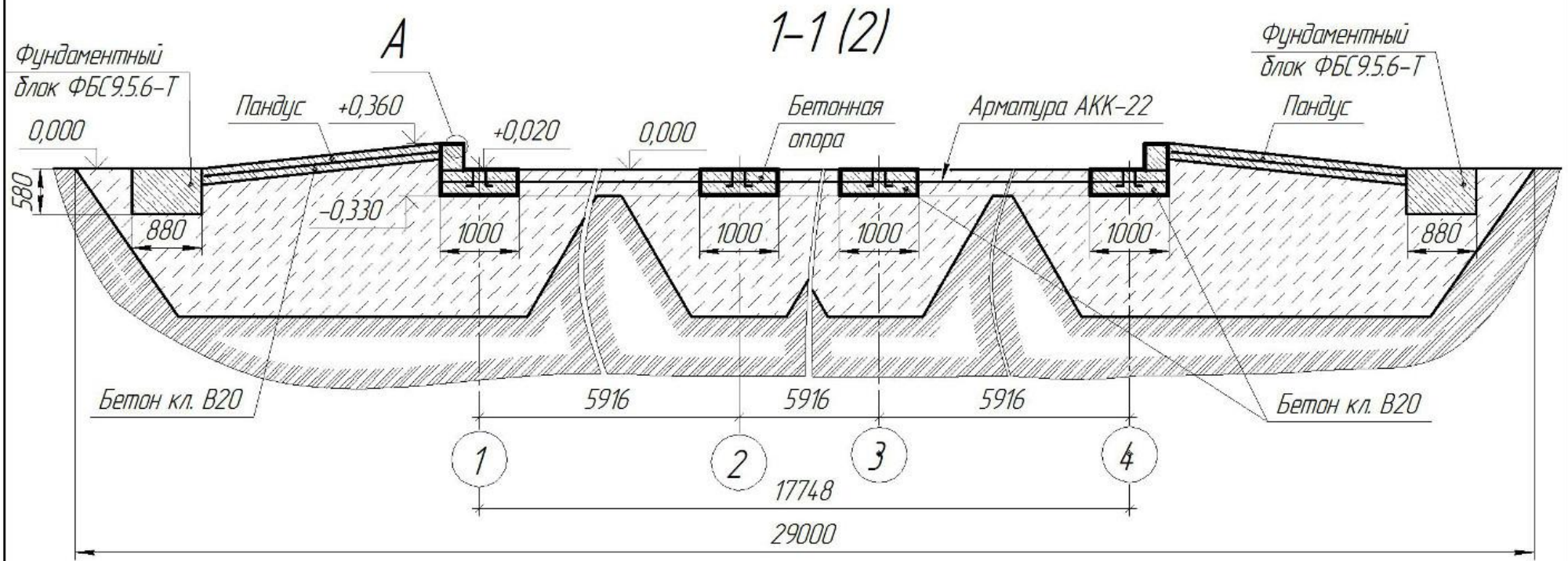
						Типовой проект фундамента автомобильных весов с раздельными опорами		
Изм.	Колон.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб		Шимова			3/6/2016			
Проб						Лист 1	Листов 7	
Т.контр						Общие данные		ЕВК
Н.контр								
Утв								

2 (3) *Схема расположения площадки весов*



						Типовой проект фундамента автомобильных весов с раздельными опорами		
						Фундамент под автомобильные весы длиной 18,0 м		
						Схема расположения площадки весов		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Длина	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб		Шимова			316,206	РП	-	1:40
Проб						Лист 2	Листов 7	
Т.контр						ЕВК		
Н.контр								
Утв								

Миб. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

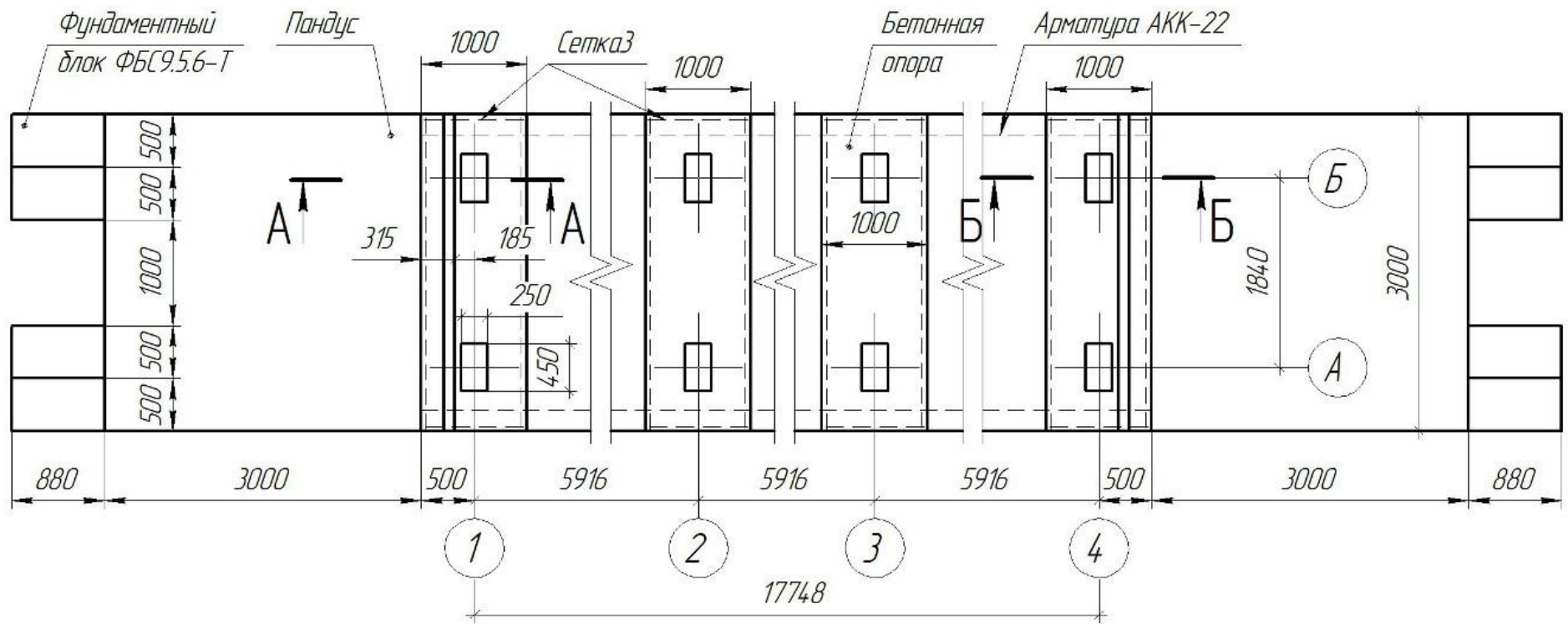


1. За относительную отметку $\pm 0,000$ принята отметка бетонной (асфальтобетонной) площадки под весы.
2. Основанием под фундамент должна служить подушка из ПГС. Основание уплотнить трамбовками.
3. При высоком поднятии грунтовых вод предусмотреть обмазочную гидроизоляцию горячим битумом.
4. Заземляющий контур выполнить из полосы 4x40, приварив к кругу $\Phi 20$ ГОСТ 2590-88 (см. черт.) и закладным элементом.

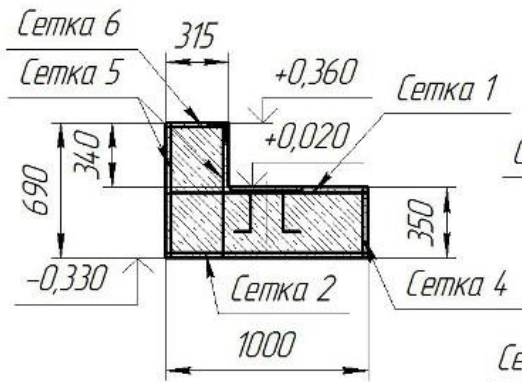
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Типовой проект фундамента автомобильных весов с раздельными опорами					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб		Шимова			03.05.2016
Проб					
Т.контр					
Н.контр					
Утв					
Фундамент под автомобильные весы длиной 18,0 м				Стадия	Масса
Разрез 1-1, Разрез 2-2				РП	-
				Лист	Масштаб
				3	1:50
				Листов	7
				ЕВК	

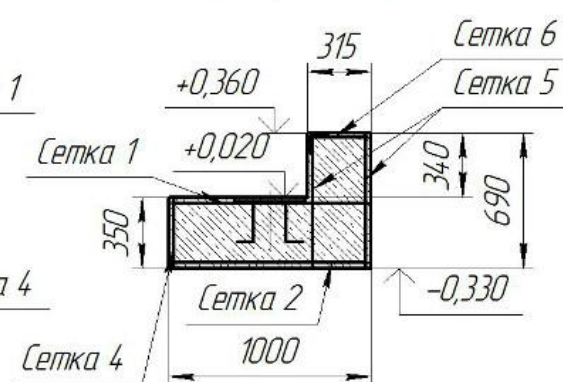
Схема расположения фундамента



A-A (1:25)



Б-Б (1:25)



Опорные поверхности закладного элемента установить на относительную отметку +0,020. Допуск по высоте ±2 мм.

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Типовой проект фундамента автомобильных весов с раздельными опорами						
Изм.	Коллич.	Листы	№ док.	Подп.	Листы	
Разраб		Шимова			3/6, 2/6	
Проб						
Т.контр						
Н.контр						
Утв						
Фундамент под автомобильные весы длиной 18,0 м				Стадия	Масса	Масштаб
Схема расположения фундамента				РП	-	1:40
				Лист 4	Листов 7	
				ЕВК		

Схема расположения пандуса

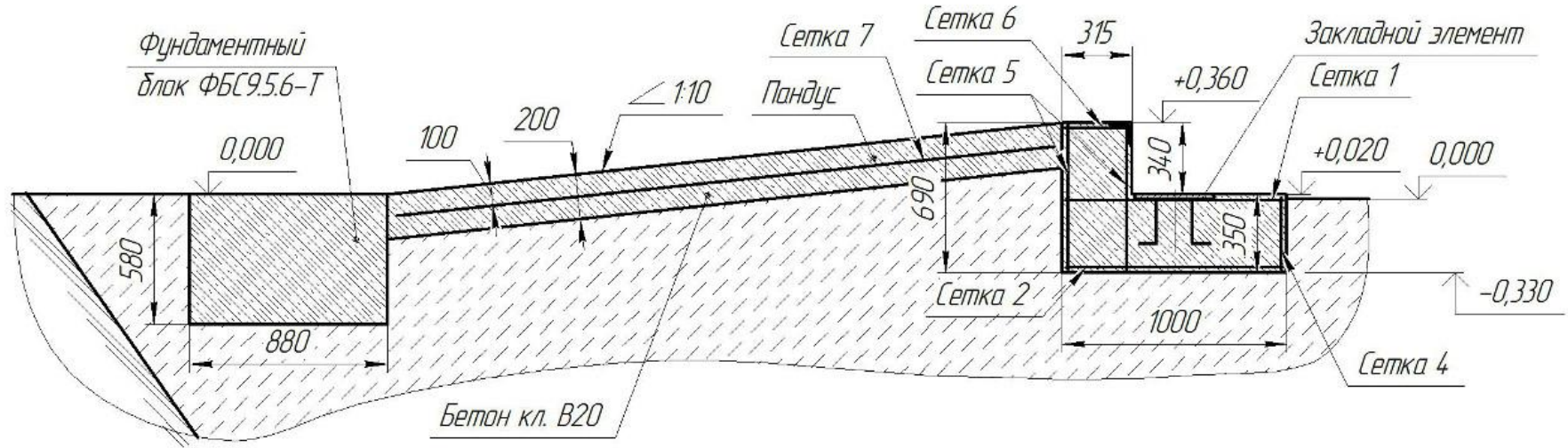
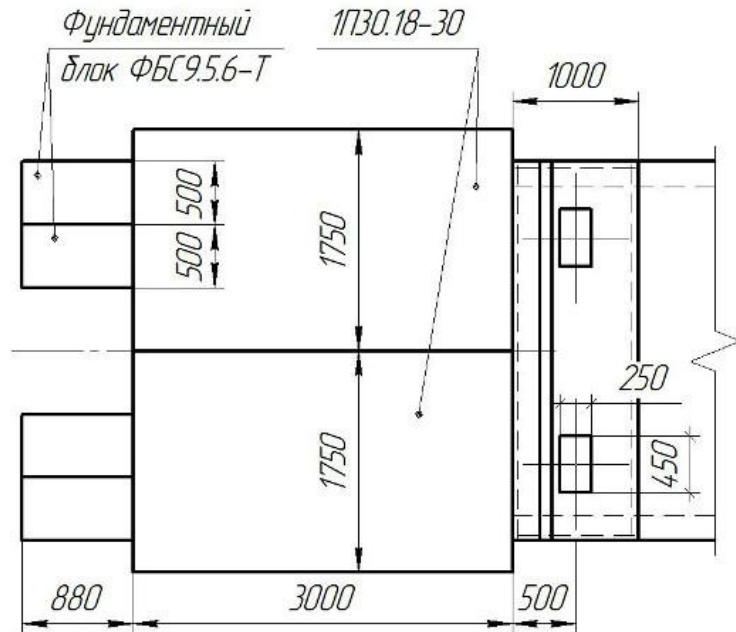
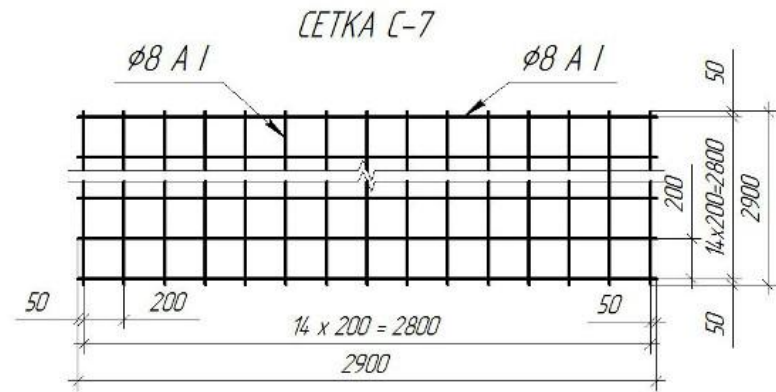
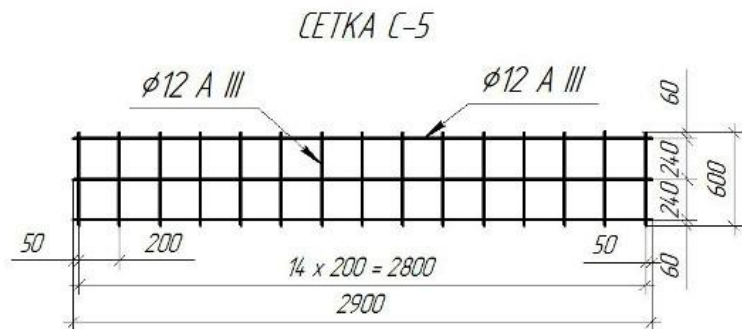
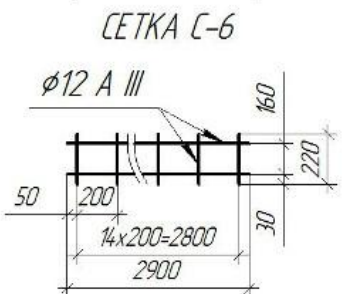
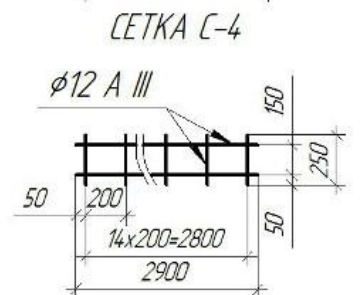
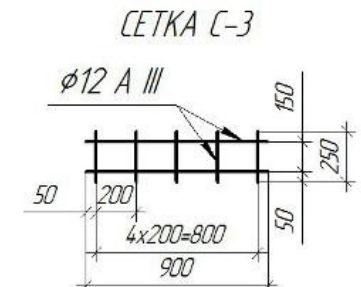
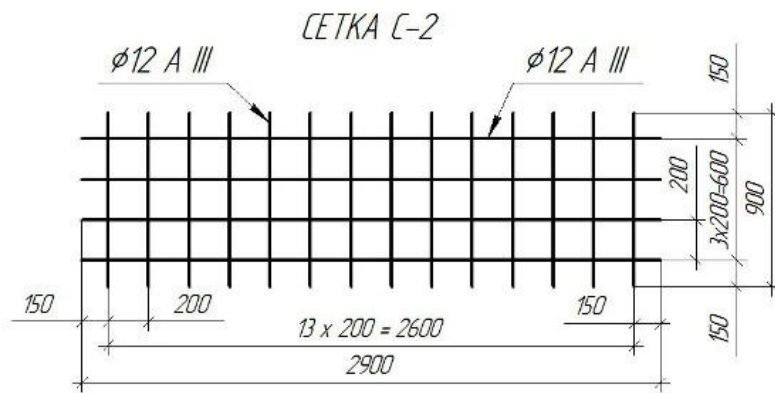
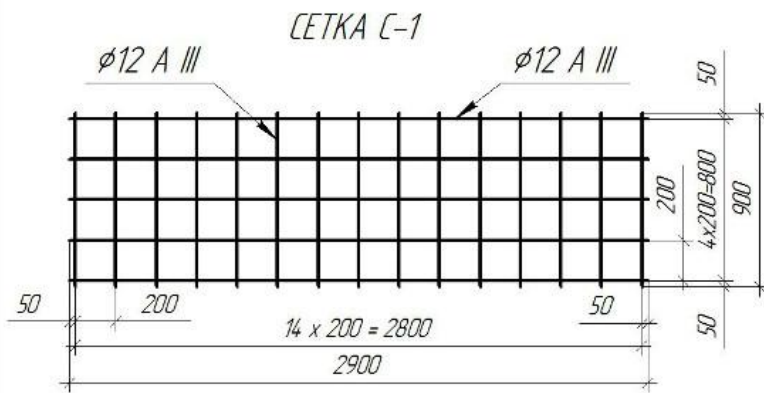


Схема укладки пандуса из дорожных плит (рекомендуемая)



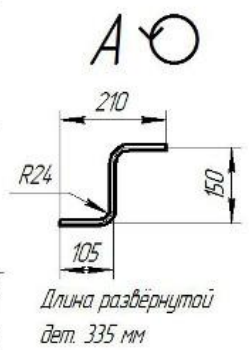
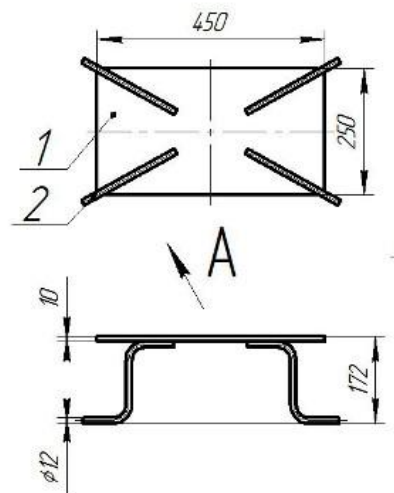
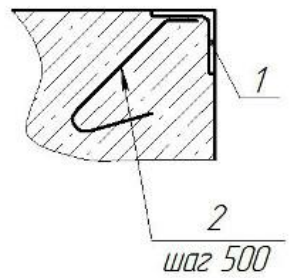
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Типовой проект фундамента автомобильных весов с раздельными опорами						
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб	Шимова				05.2016	
Проб						
Т.контр						
Н.контр						
Утв						
Фундамент под автомобильные весы длиной 18,0 м				Стадия	Масса	Масштаб
				РП	-	1:20
Схема расположения пандуса				Лист	5	Листов
						7
ЕВК						



A(3)

Закладной элемент



1. Сварку ручную электродугую по ГОСТ 5264-80 выполнять электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
2. Покрытие закладных элементов - грунтовка ФЛ-03к II Ж по ГОСТ 9109-76.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Типовой проект фундамента автомобильных весов с раздельными опорами						
Фундамент под автомобильные весы длиной 18,0 м				Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Коллич.	Листы	№ док.	Подп.	Листы	
Разраб		Шимова			3/6,2/6	
Проб						
Т.контр						
Н.контр						
Утв						
				Лист 6	Листов 7	
Закладной элемент, Узел "А" Сетки С-1, С-2, С-3, С-4, С-5, С-6, С-7				ЕВК		

Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. № подл.

Спецификация фундамента					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Примечание
		Сетка С-1	4	24,92	99,68
1	ГОСТ 5781-82	φ12 AIII L=2900	5	2,581	12,905
2	ГОСТ 5781-82	φ12 AIII L=900	15	0,801	12,015
		Сетка С-2	4	21,538	86,152
1	ГОСТ 5781-82	φ12 AIII L=2900	4	2,581	10,324
2	ГОСТ 5781-82	φ12 AIII L=900	14	0,801	11,214
		Сетка С-3	8	2,715	21,716
1	ГОСТ 5781-82	φ12 AIII L=900	2	0,801	1,602
2	ГОСТ 5781-82	φ12 AIII L=250	5	0,223	1,113
		Сетка С-4	6	8,507	51,042
1	ГОСТ 5781-82	φ12 AIII L=2900	2	2,581	5,162
2	ГОСТ 5781-82	φ12 AIII L=250	15	0,223	3,345
		Сетка С-5	4	15,735	62,94
1	ГОСТ 5781-82	φ12 AIII L=2900	3	2,581	7,743
2	ГОСТ 5781-82	φ12 AIII L=600	15	0,533	7,99
		Сетка С-6	2	8,099	16,198
1	ГОСТ 5781-82	φ12 AIII L=2900	2	2,581	5,162
2	ГОСТ 5781-82	φ12 AIII L=220	15	0,196	2,937
		Сетка С-7	2	34,365	68,73
1	ГОСТ 5781-82	φ8 AII L=2900	15	1,146	17,183
2	ГОСТ 5781-82	φ8 AII L=2900	15	1,146	17,183
	ГОСТ 31938-2012	Арматура АКК-22-1000/100 L=18800	2	13,65	27,3
		Заземление			
1	ГОСТ 2590-88	Круг Ø20 L=3000	3	7,41	22,23
2	ГОСТ 82-70	- 4x40 L=35700	1	44,62	44,62

		Закладной элемент	8	10,023	80,181
1	ГОСТ 19903-74	450x250x10	1	8,83	8,83
2	ГОСТ 5781-82	φ12 AIII L=335	4	0,298	1,193
		Кант пандуса	2	46,28	92,56
1	ГОСТ 8509-89	L 100x100x10 L=3000	1	45,3	45,3
2	ГОСТ 5781-82	φ8 AII L=350	7	0,14	0,98
	ГОСТ 13579-78	ФБС9.5.6-Т	8	590	4720
		Бетон кл. В 20		8,44	м ³
	ГОСТ 8267-93	Щебень			м ³

Итоговая таблица используемых материалов

№	Наименование	ГОСТ	Ед.изм.	Кол-во	Итого с запасом на раз (10%)
1	Арматура φ12 AIII	ГОСТ 5781-82	кг	34,727	382
2	Арматура φ8 AII	ГОСТ 5781-82	кг	70,69	77,76
3	Арматура АКК-22-1000/100	ГОСТ 31938-2012	кг	27,3	30,03
4	Круг Ø20	ГОСТ 2590-88	м/п (кг)	9 (22,23)	9,9 (24,45)
5	Уголок L 100x100x10	ГОСТ 8509-89	м/п (кг)	6 (90,6)	6,6 (99,66)
6	Полоса - 4x40	ГОСТ 82-70	м/п (кг)	35,7 (44,62)	39,27 (49)
7	Лист 10	ГОСТ 19903-74	кг	70,64	77,7
8	ФБС9.5.6-Т	ГОСТ 13579-78	кг	4720	
9	Бетон кл. В 20		м ³	8,44	
10	Щебень	ГОСТ 8267-93	м ³	A(м ²)×df	

Условные обозначения:

A-площадь;

df-расчетная глубина сезонного промерзания грунта + 0,2 м.

Типовой проект фундамента автомобильных весов с раздельными опорами					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Длина
Разраб		Шимова			316,206
Проб					
Т.контр					
И.контр					
Утв					
Фундамент под автомобильные весы длиной 18,0 м					Стация 7
Масса -					Лист 7
Масштаб -					Листов 7
Спецификация фундамента					ЕВК