

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ КИА (1:100)



Номер помеще- ния	Наименование
Административно-производственный корпус (АПК)	
101	Тамбур
102	Коридор
103	Лестничная клетка №1
104	Санузел
105	Помещение запорно-пускового устройства (ЗПУ)
106	Помещение уборочного инвентаря
107	Коридор
108	Кислотная
109	Аккумуляторная
110	Венткамера
111	Аккумуляторная
112	ЩПТ
113	Венткамера
114	Компрессорная
	Итм. +4,200
Здание Сенгилевской ГЭС	
115	Машинный зал
116	Помещение ГРУ
117	Лестничная клетка №2
	Итм. 0,000 (228,200)
118	Тамбур

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Контур верхнего строения здания ГЭС
 Контур существующего здания (демонстрируемого)
- | |
|---------|
| 0,000 |
| 228,200 |
- Относительные/абсолютные высотные отметки
-  - номер помещения
 - марка грунтовая глубинная (См. 1139.4.1-65-10.1-КИА1)
 - точка контроля деформации (См. 1139.4.1-65-10.1-КИА1)

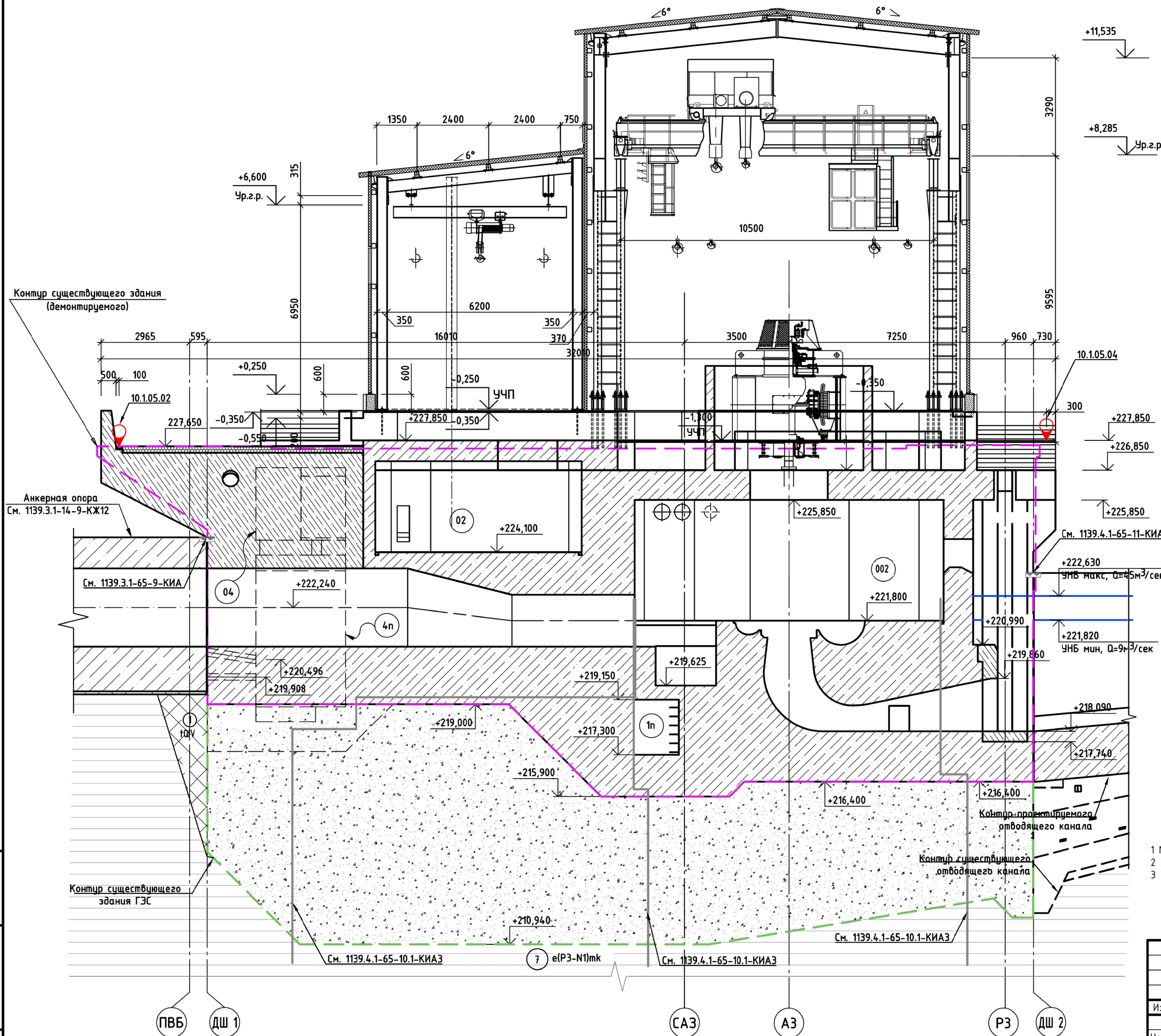
- 1 Места размещения КИА могут быть уточнены в соответствии с фактическими условиями.
- 2 Таблица обозначения разбивочных осей представлена на листе 1.
- 3 Условные обозначения представлены на листе 3.
- 4 Колонны марок грунтовоых глубинных МГГ4-МГГ3 нарастаются до отметки верха железобетонной конструкции сооружения.
- 5 Колонна марки грунтовоой глубинной МГГ4 наращается до отметки 217,100 м. Наблюдения по марке грунтовоой глубинной МГГ4 ведется только на первой стропильной. В эксплуатационный период скважина марки грунтовоой глубинной МГГ4 может быть затементирована.

Файл: 1139.4.1-65-10.1-КНА4_02-03=0.dwg

[illegible]

Формат: A1

PA3PE3 1-1 (1:100) (2)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

УНБ макс - уровень нижнего бьефа максимальный

УНБ мин - уровень нижнего бьефа минимальный

— — — — — Разбивочные оси

_____ Контур здания

— — — — — Контур существующего здания

— — — — — Контур существующего здания (демонтируемого)

 Бетон существующего здания ГЭС в разрезе

Монолитный железобетон тяжелый для гидротехнического строительства В15 F150 W8 в разрезе

 Монолитный железобетон тяжелый для гидротехнического строительства В25 F300 W8 в разрезе

 Монолитный железобетон тяжелый для гидротехнического строительства В30 F200 W8 в разрезе

 Стеновые сэндвич-панели

1. Стратиграфо-генетические комплексы

†QIV Современные техногенные отложения

aQII Среднечетвертичные аллювиальные отложения

РЗ-Н1)мк Элювиальные отложения майкопской серии

II. Литологический состав пород

Насыпные грунты без заданного уплотнения: преимущественно глина серо-бурая до серой, легкая, пылеватая, неоднородная, неравномерно уплотненная, с включениями мелкой гальки и грабля в количестве 10-30% от общего объема породы, слабообдухающая, полутвердая, с низким содержанием органических веществ

7	Глина тяжелая, темно-серая, сильнотрещиноватая, горизонтальнослоистая по напластованиям, трещины разбивают глину на плитки толщиной 2-3 мм, по трещинам ожелезненная, средненабухающая, среднедеформируемая, твердая
---	--

III. Прочие обозначения

(1) Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

1 Места размещения КИА могут быть уточнены в соответствии с фактическими условиями

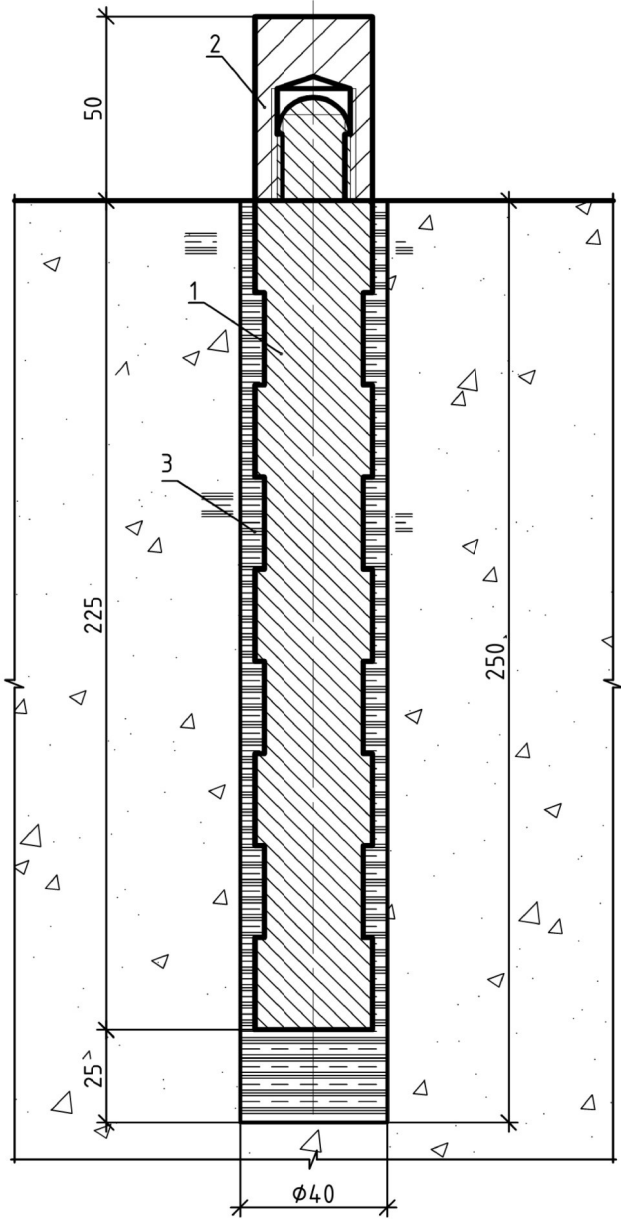
2 Экспликация помещений представлены на листе 2

3 Таблица обозначения разбивочных осей представлена на листе 1

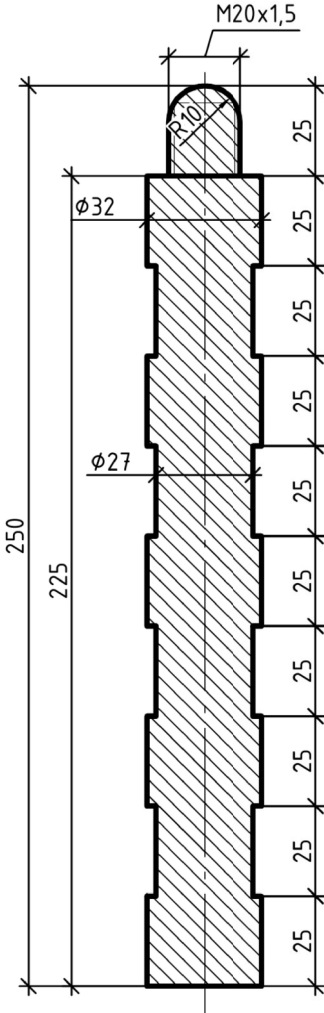
						1139.4.1-65-10.1-КИА4				
						КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС.				
						СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС				
Изм.	Кол.ч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Здание Сengiлеевской ГЭС. Размещение и установка КИА	Стадия	Лист	Листоф	
Норм.контр.		Смирнова			17.12		Р	З		
Нач. ОИИ		Мусаева			17.12					
Зам.нач. ОИИ		Караськов			17.12					
Пров.гл. спец.		Сергеев			17.12					
Разр.гл. спец.		Асташова			17.12	Разрез 1-1	АО “МОСОБГГИДРОПРОЕКТ” Деодовск 2024			

Формат: A2

МАРКА БЕТОННАЯ ПОВЕРХНОСТНАЯ. УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ЗНАК ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ (1:2)



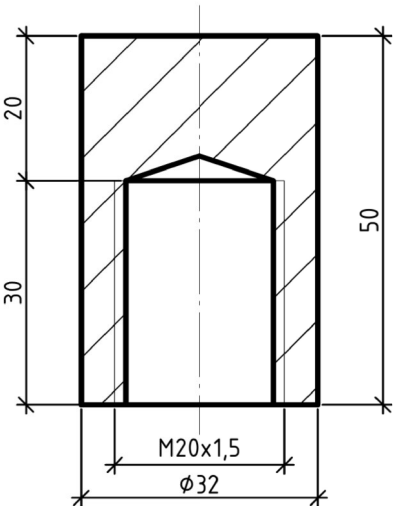
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДНУ МАРКУ БЕТОННУЮ ПОВЕРХНОСТНУЮ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Знак геодезический			
		Детали			
1		Круг 32-В ГОСТ2590-2006 12X18Н9 ГОСТ 5949-2018			
		L=250	1	1,58	
		Защитный колпачок			
		Детали			
2		Круг 32-В ГОСТ2590-2006 12X18Н9 ГОСТ 5949-2018			
		L=50	1	0,32	
		Материалы			
3	ГОСТ Р 58430-2019	Химический анкер HIT-HY 200-A (или аналог - анкер химический Tytan Professional Универсальный)	0,000 22		м³
4	ГОСТ 28196-89	Светоотражающая краска	0,01		кг

УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

- Настоящим чертежом производится установка марки поверхностной бетонной.
- Марка поверхностная бетонная предназначена для наблюдений за вертикальными деформациями элементов бетонных конструкций.
- На бетонной поверхности выполняется шпур глубиной 250 мм и диаметром 40 мм.
- При попадании бурового инструмента на арматуру шпур передупривается.
- Перед установкой шпур промывается водой и очищается от бурового мусора.
- Подготовленный шпур заполняется химическим анкером (поз. 3).
- Сразу после заполнения шпура химическим анкером устанавливается марка поверхностная бетонная (поз. 1).
- Излишки химического анкера разравниваются вокруг марки.
- Для защиты марки от внешних воздействий устанавливается защитный колпачок (поз.2).
- Защитный колпачок после установки окрасить светоотражающей краской (поз. 4) в 2 слоя.
- Привязка марки к нивелирной сети выполняется через 1...2 суток - после схватывания химическим анкером.
- Установка марки производится в присутствии представителя авторского надзора и геодезиста.

ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК (1:1)



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

Марка элемента	Металлоизделия		
	Прокат марки		Всего
	12X18Н9		
	ГОСТ 2590-2006		
	Ø32	Итого	
Марка бетонная поверхностная	1,9	1,9	1.9

Файл: 1139.4.1-65-10.1-КИА4_04=0.dwg

1139.4.1-65-10.1-КИА4

КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС.
СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС

Изм.	Кол.уч.	Лист. N док.	Подпись	Дата	Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Здание Сенгилеевской ГЭС. Размещение и установка КИА		
Норм.контр.	Смирнова	17.12			Р	4	
Нач. ОИИ	Мусаева	17.12			Марка бетонная поверхностная. Установочный чертеж. Знак геодезический. Защитный колпачок		
Зам.нач. ОИИ	Караськов	17.12					
Пров.гл.спец.	Сергеев	17.12					
Разр.гл.спец.	Астахова	17.12			АО "МОСОБЛГИДРОПРОЕКТ" Децовск 2024		

Формат: А4х3

Согласовано

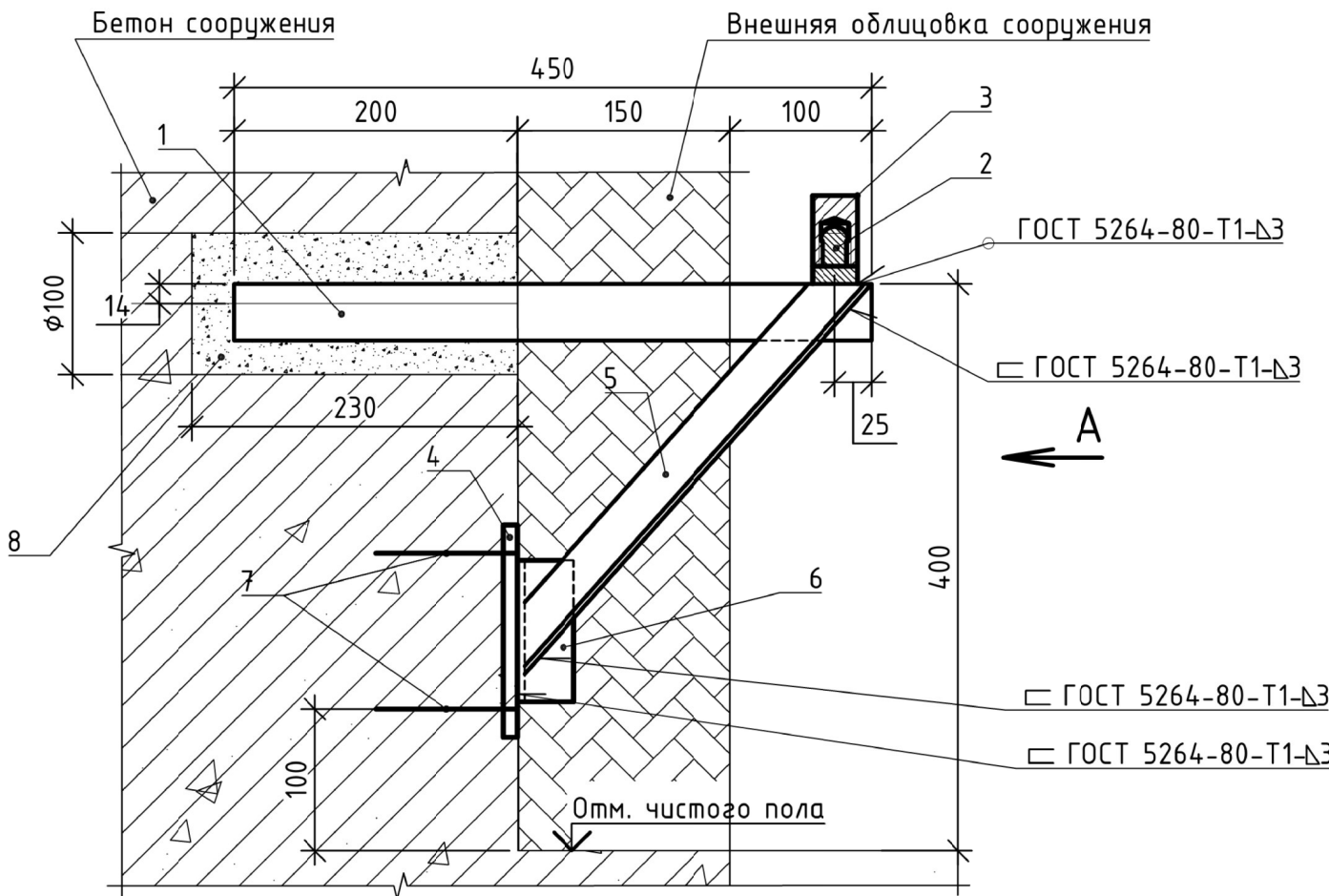
Взам. инв. N

Подпись и дата
19.12.2024

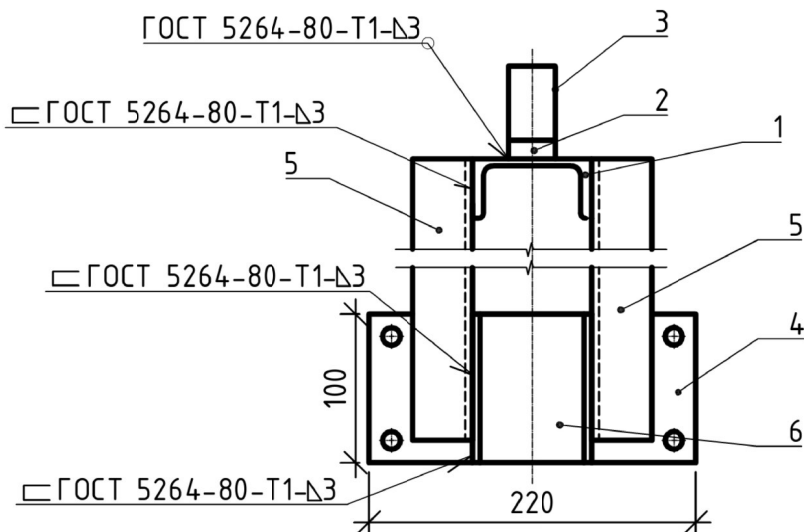
Инв. N подл.
136739

МАРКА БЕТОННАЯ БОКОВАЯ. УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СХЕМА УСТАНОВКИ МАРКИ БЕТОННОЙ БОКОВОЙ (1:5)



ВИД А (1:5)



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	

УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

- 1 Настоящим чертежом производится установка марки бетонной боковой.
- 2 На бетонной поверхности стены на высоте от пола около 0,4 м выполняется шпур глубиной 230 мм и диаметром 100 мм.
- 3 При подавании бурового инструмента на арматуру шпур передувивается.
- 4 Перед установкой шпур промывается и очищается от бурового мусора.
- 5 Выполняется сварка деталей поз. 1, 2, 4, 5 и 6. Сварные швы зачистить.
- 6 Металлическая поверхность марки бетонной боковой покрывается грунтом-эмалью по ржавчине «З в 1» цвет желтый в 2 слоя.
- 7 Подготовленный шпур заполняется цементно-песчаным раствором марки не ниже М300 (поз.8).
- 8 Сразу после заполнения шпура раствором устанавливается марка бетонная боковая.
- 9 Излишки цементного раствора удалить и устье прикрыть влажной ветошью.
- 10 Пятка поз.4 дополнительно крепится к сооружению анкерами (поз. 7).
- 11 Для защиты марки от внешних воздействий устанавливается защитный колпачок (поз.3).
- 12 Привязка марки к нивелирной сети выполняется через 1-2 суток после установки, когда цементно-песчаный раствор уже достаточно схватился.
- 13 Установка марки производится в присутствии представителя авторского надзора и геодезиста.
- 14 Размеры даны в миллиметрах.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

Марка элемента	Прокат марки										Всего
	С3пс								12Х18Н9		
	ГОСТ 2590-2006		ГОСТ 19903-2015		ГОСТ 8240-97		ГОСТ 8509-93		ГОСТ 2590-2006		
	Ø32	Итого	10-Б	Итого	8П	Итого	40x40x5	Итого	Ø32	Итого	
Марка бетонная боковая	0,311	0,311	1,716	1,716	3,1725	3,1725	2,200	2,200	0,315	0,315	7.7145

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДНУ МАРКУ БЕГОННУЮ БОКОВУЮ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чение
		<u>Детали</u>			
		<u>Балка</u>			
1		<u>Швеллер 8П ГОСТ 8240-97</u> <u>Ст3пс ГОСТ 535-2005</u>			
		L=450 мм	1	3,1725	
		<u>Знак геодезический</u>			
2*		<u>Круг 32 ГОСТ2590-2006</u> <u>Ст3пс ГОСТ 535-2005</u>	1	0,311	
		<u>Колпачок защитный</u>			
3*		<u>Круг 32-В ГОСТ2590-2006</u> <u>12Х18Н9 ГОСТ 5949-2018</u>	1	0,315	
		<u>Пятка</u>			
4*		Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-2015	1	1,716	
		<u>Уголок</u>			
5*		<u>Уголок 40х40х5 ГОСТ 8509-93</u> <u>Ст3пс ГОСТ 535-2005</u>	2	1,10	2,20
		L=370 мм			
		<u>Швеллер</u>			
6		<u>Швеллер 8П ГОСТ 8240-97</u> <u>Ст3пс ГОСТ 535-2005</u>			
		L=100 мм	1	0,705	
		<u>Стандартные изделия</u>			
7	ГОСТ Р 56731-2023	Анкер-шпилька НСТЗ М10х130 70/50	4		
		<u>Материалы</u>			
8	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М300	0,002		м³
9	ТУ2313-045-32811432-2003	Грунт-эмаль по ржавчине "З в 1" желтый	2		кг
* См. ведомость деталей					

Файл: 1139.4.1-65-10.1-КИА4_05=0.dwg

						1139.4.1-65-10.1-КИА4			
						КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС.			
						СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист. Н док	Подпись	Дата	Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Здание Сенгилеевской ГЭС. Размещение и установка КИА	Стадия	Лист	Листов	
Норм.контр.		Смирнова		17.12		Р	5		
Нач. ОИИ		Мусаева		17.12					
Зам.нач. ОИИ		Караськов		17.12					
Проб.гл. спец.		Сергеев		17.12					
Разр.гл. спец.		Асташова		17.12	Марка бетонная доковая. Установочный чертёж	АО “МОСОБЛИГПРОЕКТ” Дедовск 2024			

Формат: А3

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
136739	19.12.2024	