Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В2							
1	Пожарное запорное устройство с ручным приводом ПЗУ 12 - 100	ПЗУ 12 - 100 нж		ЗАО НПП "Электрум - Л"	шт	4	13,0	
	комплектно с ответными фланцами, крепежом и прокладками	ТУ 4892 - 001 - 39003322 - 01						
	Ø 100, P_y = 1,2 МПа							
2	Пожарное запорное устройство с электроприводом, краном	ПЗУ 12 - 50 ЭП - нж		ЗАО НПП "Электрум - Л"	шт	1	21,0	
	шаровым запорным, Ø 50, с ответными фланцами и крепежом	ТУ 4892 - 001 - 39003322 - 01						
	P_y=1,2 МПа							
3	Пожарное запорное устройство с ручным приводом ПЗУ 12 - 50	ПЗУ 12 - 50 нж		ЗАО НПП "Электрум - Л"	шт	1	6,0	
	комплектно с ответными фланцами, крепежом и прокладками	ТУ 4892 - 001 - 39003322 - 01						
	Ø 50, P_y = 1,2 МПа							
4	Манометр технический с радиальным расположением штуцера	МП 100 МД - 1 МПа			шт	2		
	P_y = 1,0 МПа							
5	Сигнализатор давления универсальный СДУ - М	ТУ 4371 - 016 - 00226827 - 98		ЗАО ПО "Спецавтоматика"	шт	1	0,4	
6	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцами для кон-	11Б18бк			шт	3	0,26	
	трольного манометра Ø 15, P_y = 1,6 МПа							
7	Кран шаровой муфтовый проходной, $Д_y$ 25	11Б27п1			шт	2	0,15	
8	Ороситель водяной дренчерный розеточного типа ДВВ - 10	ГОСТ Р 51043 - 2002			шт	6	0,15	
9	Шкаф пожарный навесной с кассетой для рукава Ø 51мм	ШПК - Пульс - 320 Н			шт	4	35,0	
	с местом для 2-х огнетушителей (входное отверстие слева)							
10	Шкаф пожарный навесной с кассетой для рукава Ø 51мм	ШПК - Пульс - 320 Н			шт	1	35,0	
	с местом для 2-х огнетушителей (входное отверстие справа)							
11	Шкаф пожарный встроенный с кассетой для рукава Ø 51мм	ШПК - Пульс - 320 В			шт	3	35,0	
	с местом для 2-х огнетушителей (входное отверстие слева)							
12	Шкаф пожарный встроенный с кассетой для рукава Ø 51мм	ШПК - Пульс - 320 В			шт	2	35,0	
	с местом для 2-х огнетушителей (входное отверстие справа)							
13	Подставка для огнетушителя металлическая	П-20			шт	1	4,0	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата 06.04.10

Инв. N подл. 512 368

Изм.	Кол. уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Савкина			01.04
Проверил		Семенов			01.04
Н.контр.		Макаева			01.04

1834 - 23 - 39А. С

Водоприемник. Правобережный и левобережный устои. Противопожарный водопровод. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ОАО "Институт Гидропроект"
г. Москва ОВиК 2010г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Огнетушитель ОВП - 10 - 01	ТУ22-6151-86			шт	20	14,0	
15	Рукав пожарный латексный Ø 51мм, длиной 20м	Рукав 51мм			шт	10	7,4	
16	Вентиль пожарный чугунный, $Д_у$ 50	15кч33п			шт	10	4,0	
17	Ствол пожарный ручной, Ø 16мм	РС - 50			шт	10	0,7	
18	Соединительная головка рукавная, Ø 50мм	ГР - 50			шт	20	0,29	
19	Соединительная головка цапковая, Ø 50мм	ГЦ - 50	1.1. Аннулирован		шт	10	0,25	
20	Труба стальная электросварная прямошовная Ø 325х9,0 (кожух)	ГОСТ 10704 - 91			м	11	70,14	
21	То же, Ø 216х6,0	ГОСТ 10704 - 91			м	44	31,52	
22	То же, Ø 108х4,0	ГОСТ 10704 - 91			м	85	10,26	
23	То же, Ø 57х3,0	ГОСТ 10704 - 91 8732-78	1.2. См. лист 3		м	21	4,0	
24	Труба стальная водогазопроводная черная Ø 50х3,5	ГОСТ 3262 - 75	1.3.		м	20	4,88	
25	То же, Ø 32х3,2	ГОСТ 3262 - 75			м	10	3,09	
26	То же, Ø 25х3,2	ГОСТ 3262 - 75			м	3	2,39	
27	Отвод 90 - 219х5,0	ГОСТ 17375 - 2001			шт	2	13,0	
28	Отвод 90 - 219х7,0	ГОСТ 30753 - 2001			шт	11	12,0	
29	Отвод 90 - 108х5,0	ГОСТ 30753 - 2001	1.4. Аннулирован		шт	2	2,1	
30	Отвод 90 - 108х4,0	ГОСТ 17375 - 2001			шт	2	2,5	
31	Отвод 90 - 57х3,0	ГОСТ 17375 - 2001			шт	2	0,5	
32	Отвод 90 - 57х4,0	ГОСТ 30753 - 2001			шт	24	0,4	
33	Тройник 108х4,0	ГОСТ 17376 - 2001			шт	3	2,2	
34	Тройник 108х4 - 76х3,5	ГОСТ 17376 - 2001			шт	12	2,2	
35	Тройник 57х3,0	ГОСТ 17376 - 2001			шт	1	0,4	
36	Тройник 50х25	ГОСТ 8949 - 75*			шт	2	0,752	
37	Тройник 32х25	ГОСТ 8949 - 75*			шт	2	0,418	
38	Переход К - 1 - 108х4,0 х 57х3,0	ГОСТ 17378 - 2001			шт	1	0,9	
39	Переход К - 1 - 76х3,5 х 57х3,0	ГОСТ 17378 - 2001			шт	14	0,4	
40	Муфта переходная 50х32	ГОСТ 8957 - 75*			шт	2	0,476	
41	Муфта переходная 32х25	ГОСТ 8957 - 75*			шт	3	0,234	
42	Муфта переходная 25х15	ГОСТ 8957 - 75*			шт	6	0,144	

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата 17.01.12

Инв. N подл. 5202 11

1	4	Изм.	03-12		17.01
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

1834 - 23 - 39А.С

Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
43	Угольник проходной 90° - 1 - 32	ГОСТ 8946 - 75*			шт	2	0,352	
44	Угольник проходной 90° - 1 - 25	ГОСТ 8946 - 75*			шт	12	0,229	
45	Заглушка эллиптическая Ø 108х4,0	ГОСТ 17379 - 2001		1.1. Аннулирован	шт	1	0,7	
			Система КЗН					
46	Труба стальная ~~электросварная прямошовная~~ Ø 159х4,5 (кожух)	ГОСТ 10704 - 91			~~м~~	~~5,5~~	17,15	
46	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-110	ГОСТ 18374-79			кг	5,5		общая масса
47	Грунт ГФ-0119	ГОСТ 23343-78			кг	2		общая масса
48	Крепления трубопроводов. Типы 1 ... 7							1834-23-39А (Изм.1) лист 5

1.2. Дополнение

1.2. Взамен перечеркнутого на листе 2

22	Труба стальная бесшовная горячедеформированная Ø108х4,0	ГОСТ 8732-78			м	85	10,26	

1.3. Дополнение

*Требования к электрической части пожарного запорного устройства с электроприводом (ПЗУ):

1) Питание эдектродвигателя от сети переменного тока с глухозаземленной нейтралью 380В/50Гц пятипроводной (L1, L2, L3, N, PE);
2) Осуществить питание цепей сигнализации, управления и реле приема дистанционных команд (Р1, Р2) только от 220В\50Гц;
3) Предусмотреть реле времени КТ, которое по окончании заданного в этом реле временного интервала, выдает команду на контактор и задвижка закрывается;
4) Предусмотреть реле РК «Состояние готов» (цепь управления открытием исправна = напряжение на цепь управления подано + трехфазное напряжение в норме + кран в положении «закрыто») и вывести на клеммные зажимы контакты состояния;
5) Предусмотреть дистанционный и местный контроль положения задвижки: «Задвижка закрыта», «Задвижка открыта»;
6) Предусмотреть дистанционный и местный сигнал: «Неисправность задвижки».

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата 18.01.12

Инв. N подл. 5804-11

1	3	Изм.	03-12		12.01	1834 - 23 - 39А.С	Лист 3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1
2	Правый устой. Фрагменты планов на отм. 229,900; 239,650; 246,700	Изм.1
3	Левый устой. Фрагменты планов на отм.229,900; 239,650; 246,700	Изм.1 (Зам.)
4	Аксонометрическая схема В2. Узлы 1 - 5	Изм.1 (Зам.)
5	Крепления трубопроводов. Типы 1 - 7. Спецификация	Изм.1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
~~СНиП 2.04.01-85*~~	~~Внутренний водопровод и канализация зданий~~	
~~СНиП 3.05.01-85~~	~~Внутренние санитарно-технические системы~~	
1834 - 23 - ~~45 Изм.1~~ 189	Водоприемник. Насосная станция	1.1. Аннулирован
1.2.	пожаротушения в левобережном	
	устое. Технологическая часть	
1834-23-100 ~~Изм.1~~ А	Водоприемник. Левобережный устой с отм.	
1.3.	246,000 до 264,000. Хозяйственно-питьевой и	
	противопожарный водопровод	
1834-23-106	Водоприемник. Производственное помещение	
	гидроприводов. Хозяйственно-питьевой	
1.7. Дополнение	и противопожарный водопровод	
1834-23-215 (Изм.1)	Водоприемник. Наружные сети водопровода и	
	канализации	
	Прилагаемые документы	
1834-23-39А.С	Спецификация	Изм.1

Условные обозначения

Обозначение		Наименование
×——×		Граница проектирования
		Крепление трубопровода
на планах	на схемах	Ороситель водяной дренчерный ДВВ - 10
⊙	△	

Общие указания

1. Исходными данными для разработки данного комплекта чертежей является:
   - задание на проектирование от архитектурного отдела.
2. Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, техническими условиями, инструкциями и государственными стандартами.
3. Настоящим проектом разработана система пожаротушения водоприёмника из пожарных кранов, а также автоматическое пожаротушение маслобаков на отм. 229,900 в правом устое.
4. Расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 5 л/с из расчёта 2,5 л/с на одну струю.
5. Расход воды на автоматическое пожаротушение составляет 11 л/с.
6. Трубопроводы ~~выполняются~~ из электросварных прямошовных труб Ø219х6, Ø108х4, Ø57х3 по ГОСТ 10704-91 и стальных ~~водогазопроводных~~ Ø50х3,5; Ø32х3,2; Ø25х3 по ГОСТ ~~3262-75~~. (1.4.)
7. Для тушения маслобаков приняты оросители ДВВ - 10.
8. После монтажа трубопроводы должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию на прочность и плотность сварных соединений согласно СНиП 2.04.01-85* давлением 0,9 МПа.
9. Трубопроводы ~~после монтажа должны быть очищены от грязи~~, покрыты грунтом (1 слой) и ~~окрашены~~ эмалью (2 слоя). (1.5.)
10. Размеры на чертежах даны в мм, отметки в метрах.
11. Окончательный оттенок цвета финишного слоя окраски оборудования согласовывает Заказчик.
12. Монтаж трубопроводов осуществляется в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Примечание. Данный комплект чертежей отменяет раннее выданный №1834-23-39.

1.6. Дополнение

1.4. Взамен перечеркнутого

6. Трубопроводы выполняются из стальных бесшовных горячедеформированных труб Ø108х4; Ø57х3 по ГОСТ 8732-78 и стальных водогазопроводных Ø50х3,5; Ø32х3,2; Ø25х3 по ГОСТ 3262-75*.

1.5. Взамен перечеркнутого

9. После монтажа стальные трубопроводы должны быть очищены от грязи, покрыты грунтом в 1 слой и окрашены эмалью (цвет RAL 5024) в 2 слоя. Площадь окраски - 37м².

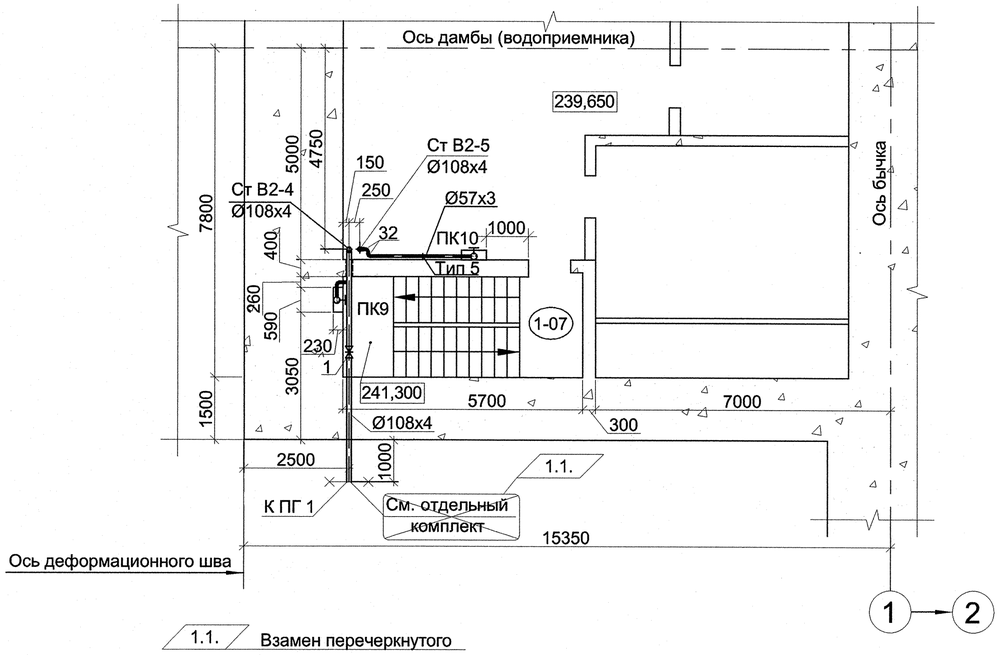
Согласовано: ГИО, ОТВиК, ЭТО; Балашов, Артемов, Пономарев; 02.04, 05.04, 08.04

Инв. N подл. 512363 | Подпись и дата 06.04.10 | Взам. инв. N

						1834 - 23 - 39А	
1	7	Изм.	03-12		17.01	Загорская ГАЭС-2 на р. Кунье	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Савкина			01.04	Водоприемник. Правобережный и левобережный устои. Противопожарный водопровод. II этап	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 5
Проверил		Семенов			01.04		
Н.контр.		Макаева			01.04		
Утв. ГИП		Лобанов			06.04	Общие данные	ОАО "Институт Гидропроект" г. Москва ОВиК 2010г.

Формат А3

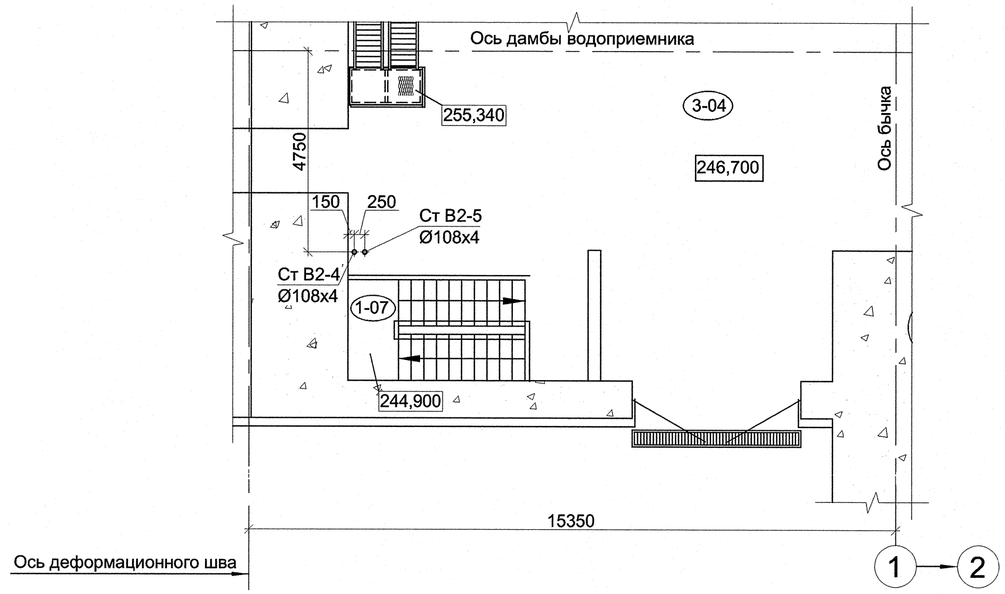
Фрагмент плана на отметке 239,650



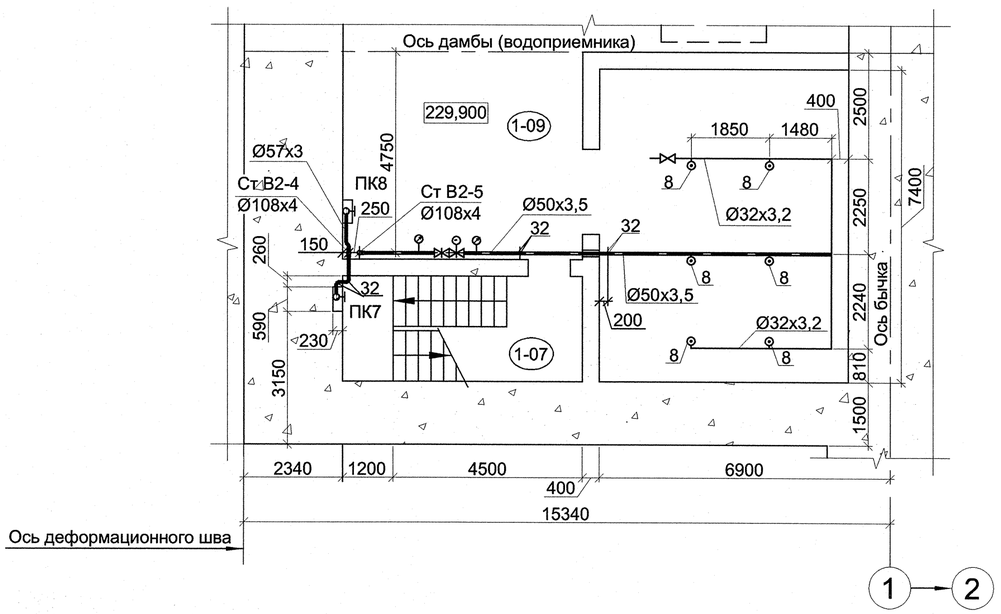
1.1. Взамен перечеркнутого

Черт. № 1834-23-215 (Изм.1)

Фрагмент плана на отм. 246,700



Фрагмент плана на отм. 229,900



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1-07	Ж.б. лестница №2		
1-09	Насосная откачки мокрой потерны		
3-04	Производственное помещение		

1	1	Изм.	03-12			14.01
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Савкина				01.04
Проверил		Семенов				01.04
Н.контр.		Макаева				01.04

1834-23-39 А

Загорская ГАЭС-2 на р. Кунье

Водоприемник. Правобережный и левобережный устои. Противопожарный водопровод. II этап

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Правый устой. Фрагменты планов на отм. 229,900; 239,650; 246,700

ОАО "Институт Гидропроект" г. Москва ОВиК 2010г.

Формат А2

Согласовано

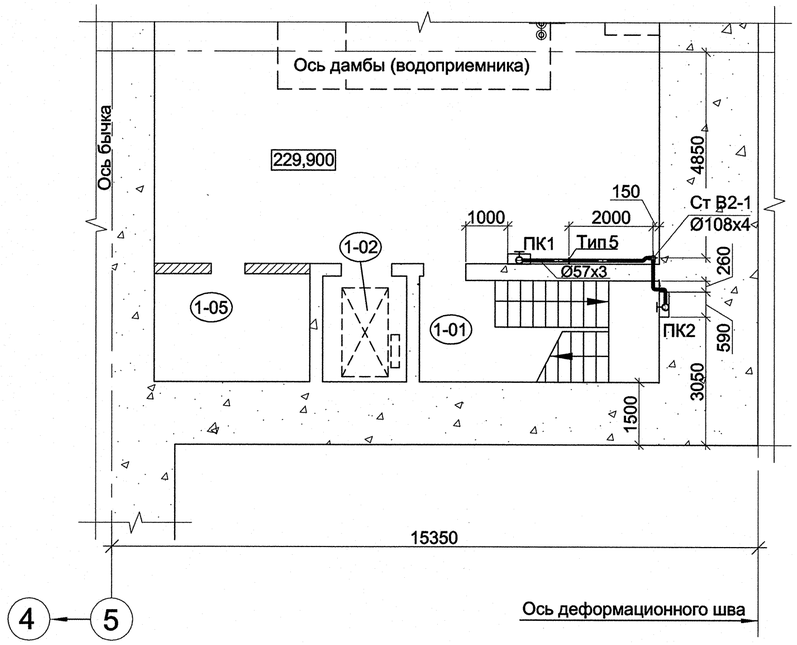
Взам. инв.N

Подпись и дата 06.04.10

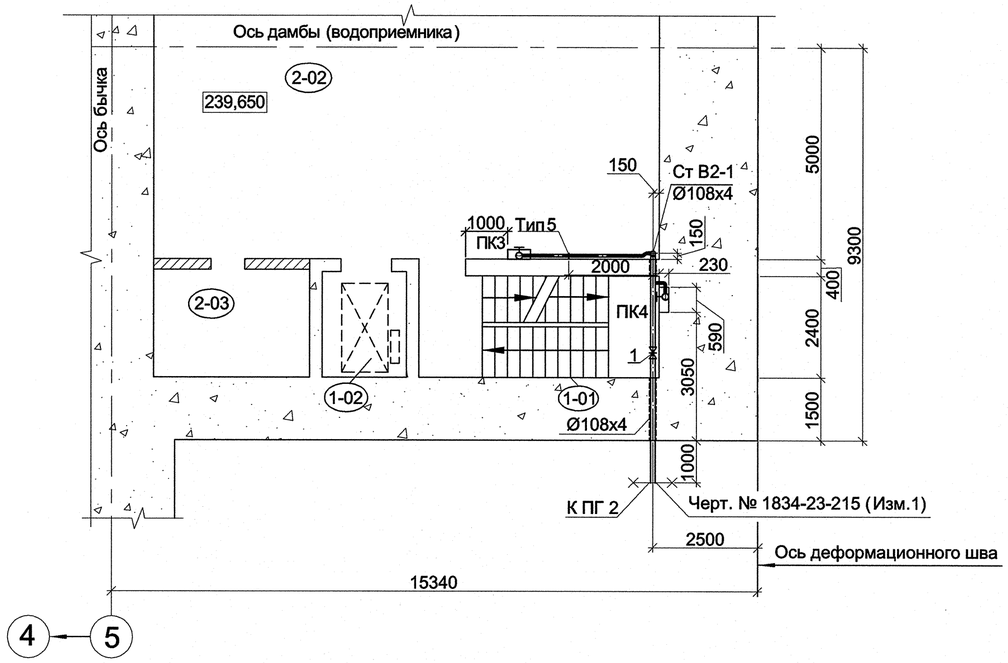
Инв. N подл. 512364

0 005005 123648

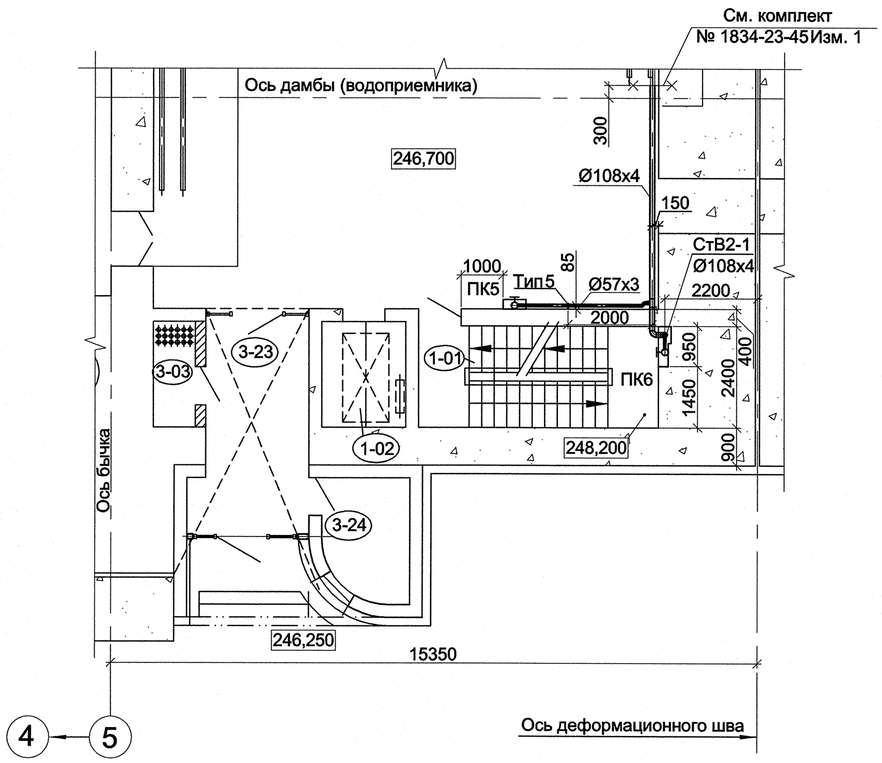
Фрагмент плана на отм. 229,900



План на отм. 239,650



Фрагмент плана на отм. 246,700



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м^2	Кат. помещения
1-01	Ж.б. лестница №1		
1-02	Шахта лифта грузоподъемностью 1000кг		
1-05	Подсобное помещение		
2-02	Помещение для установки водоподготовки		
2-03	Подсобное помещение		
3-03	Помещение ввода электрокабелей		
3-23	Тамбур		
3-24	Помещение ВОХР		

1	-	Зам.	03-12		17.01
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тарасова			17.01
Проверил		Семенов			17.01
Н.контр.		Макаева			17.01

1834-23-39А

Загорская ГАЭС-2 на р. Кунье

Водоприемник. Правобережный и левобережный устои. Противопожарный водопровод. II этап

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Левый устой. Фрагменты планов на отм. 229,900; 239,650; 246,700

ОАО "Институт Гидропроект" г. Москва ОВТС 2012г.

Согласовано

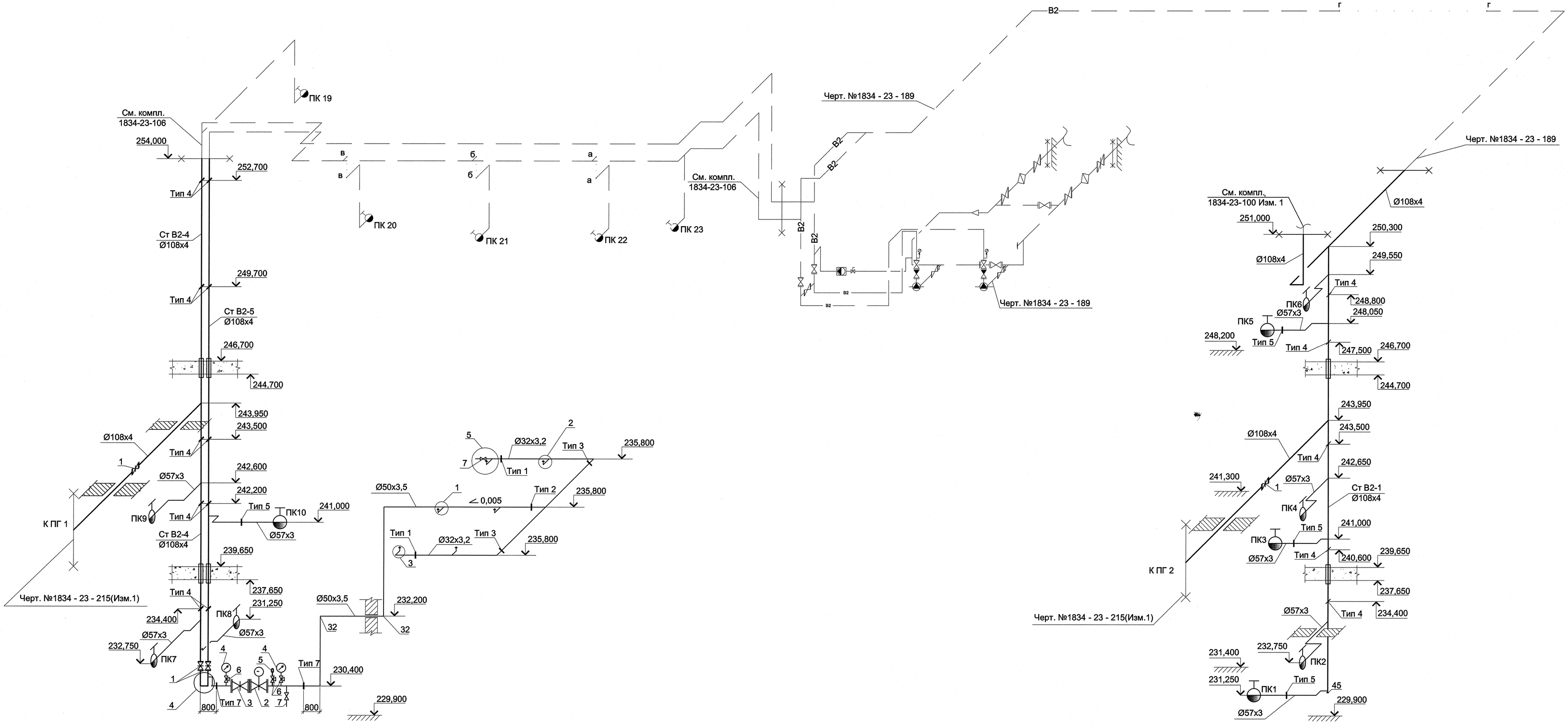
Взам. инв.N

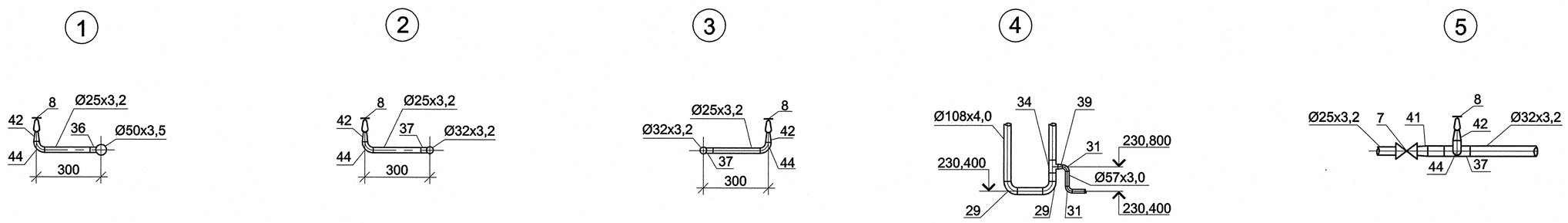
Подпись и дата 17.01.12

Инв. N подл. 512365

Формат А2

В2





					1834 - 23 - 39А
1	-	Зам.	03-12		12.01
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тарасова			12.01
Проверил		Семенов			12.01
Н.контр.		Макаева			12.01
					Загорская ГАЭС-2 на р. Кунье
					Водоприемник. Правобережный и левобережный устои. Противопожарный водопровод. II этап
					Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
					Аксонометрическая схема В2. Узлы 1 - 5
					ОАО "Институт Гидропроект" г. Москва ОВТС 2012г.

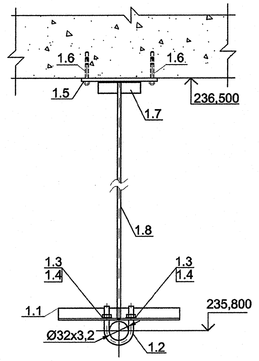
Формат А1

Согласовано

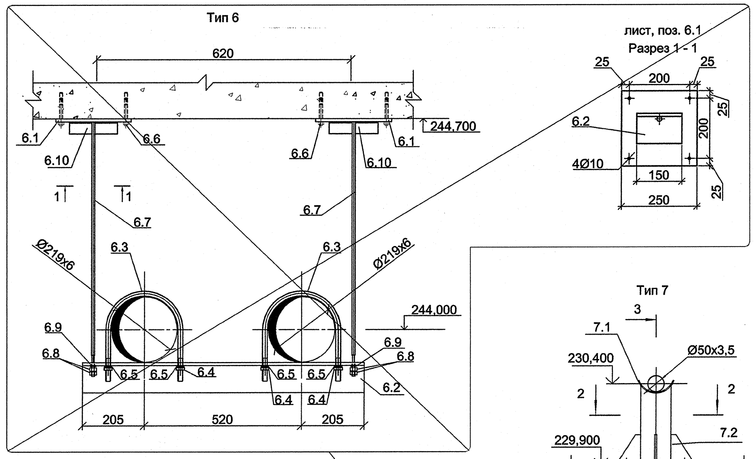
Инв. N подл. 518.366 | Подпись и дата 12.01 | Взам. инв.N

0 1005005 123662

Тип 1



Тип 6

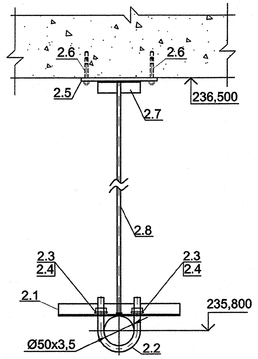


лист, поз. 6.1
Разрез 1 - 1

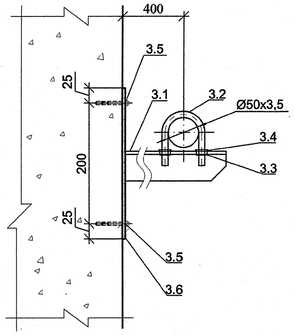
1.1. Аннулирован

Тип 7

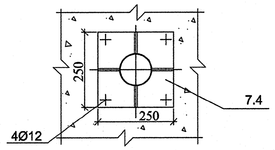
Тип 2



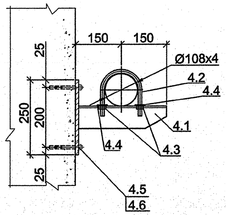
Тип 3



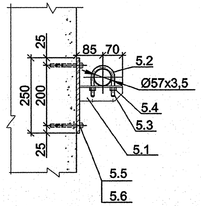
2 - 2



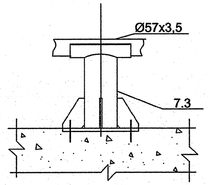
Тип 4



Тип 5



3 - 3



Спецификация

начало

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Тип 1	2		
1.1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатаный			
		равнополочный 40x40x4, L=0,2м	1	0,484	
1.2	ГОСТ 24137-80	Хомут 40-Ст3.-Ц9.хр	1	0,057	
1.3	ГОСТ 5915-70	Гайка М8-6Н.5 (S13)	2	0,0055	
1.4	ГОСТ 11371-78	Шайба 8 3х13	2	0,0017	
1.5	ГОСТ 19903-74	Пластина 250х250х10	1	4,91	
1.6	Артикул 371588/1	Анкер-шпилька HST М12х145х50	4	-	Hilti
1.7	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатаный			
		равнополочный 40x40x4, L=0,07м	1	0,17	
1.8	ГОСТ 2590-88	Прокат стальной горячекатаный			
		круглый d=10 мм, L=0,7м	1	0,431	
		Тип 2	1		
2.1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатаный			
		равнополочный 40x40x4, L=0,2м	1	0,484	
2.2	ГОСТ 24137-80	Хомут 60-Ст3.-Ц9.хр	1	0,141	
2.3	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-6Н.5 (S16)	2	0,0102	
2.4	ГОСТ 11371-78	Шайба 10 3х13	2	0,0034	
2.5	ГОСТ 19903-74	Пластина 250х250х10	1	4,91	
2.6	Артикул 371588/1	Анкер-шпилька HST М12х145х50	4	-	Hilti
2.7	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатаный			
		равнополочный 40x40x4, L=0,07м	1	0,17	
2.8	ГОСТ 2590-88	Прокат стальной горячекатаный			
		круглый d=10 мм, L=0,7м	1	0,431	
		Тип 3	2		
3.1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатаный			
		равнополочный 50х50х5, L=0,5м	1	1,89	
3.2	ГОСТ 24137-80	Хомут 60-Ст3.-Ц9.хр	1	0,141	
3.3	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-6Н.5 (S16)	2	0,0102	
3.4	ГОСТ 11371-78	Шайба 10 3х13	2	0,0034	
3.5	Артикул 371588/1	Анкер-шпилька HST М12х145х50	4	-	Hilti
3.6	ГОСТ 19903-74	Полоса стальная 5х100х250	1	0,98	
		Тип 4	15		
4.1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатаный			
		равнополочный 75х75х5, L=0,3м	1	1,74	
4.2	ГОСТ 24137-80	Хомут 120-Ст3.-Ц9.хр	1	0,665	
4.3	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-6Н.5 (S24)	2	0,0376	
4.4	ГОСТ 11371-78	Шайба 16 3х13	2	0,011	
4.5	ГОСТ 19903-74	Полоса стальная 5х100х250	1	0,98	
4.6	Артикул 371588/1	Анкер-шпилька HST М12х145х50	4	-	Hilti

продолжение

		Тип 5	4		
5.1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатаный			
		равнополочный 50х50х5, L=0,155м	1	0,58	
5.2	ГОСТ 24137-80	Хомут 65-Ст3.-Ц9.хр	1	0,149	
5.3	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-6Н.5 (S16)	2	0,0102	
5.4	ГОСТ 11371-78	Шайба 10 3х13	2	0,0034	
5.5	ГОСТ 19903-74	Полоса стальная 5х100х250	1	0,98	
5.6	Артикул 371588/1	Анкер-шпилька HST М12х145х50	4	-	Hilti
		Тип 6	2		
6.1	ГОСТ 19903-74	Пластина 250х250х10	2	4,91	
6.2	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатаный			
		равнополочный 100х100х10, L=0,93м	1	14,043	
6.3	ГОСТ 24137-80	Хомут 245-Ст3.-Ц9.хр	2	1,88	
6.4	ГОСТ 5915-70	Гайка М20-6Н.5 (S30)	4	0,0714	
6.5	ГОСТ 11371-78	Шайба 20 3х13	4	0,0164	
6.6	Артикул 371588/1	Анкер-шпилька HST М12х145х50	8	-	Hilti
6.7	ГОСТ 2590-88	Прокат стальной горячекатаный			
		круглый d=16 мм, L=0,81м	2	1,28	
6.8	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-6Н.5 (S24)	4	0,0376	
6.9	ГОСТ 11371-78	Шайба 16 3х13	4	0,011	
6.10	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной горячекатаный			
		равнополочный 40x40x4, L=0,15м	2	0,363	
1.2. Аннулирован		Тип 7	2		
7.1	Лист Б6,0 ГОСТ 19903-74 ВСт3- 1 -ГОСТ14637-89	Накладка для Ø50х3,5	1	2,43	
7.2	Лист Б8,0 ГОСТ 19903-74 ВСт3- 1 -ГОСТ14637-89	Косынка	4	0,20	
7.3	Труба 108х5 ГОСТ 8732-78 20ГОСТ19281-71	Труба	1	12,7	
7.4	ГОСТ 19903-74	Пластина 250х250х10	1	4,91	
7.5	Артикул 371588/1	Анкер-шпилька HST М12х145х50	4	-	Hilti

1	2	Изм.	03-12		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

1834 - 23 - 39А

Загорская ГАЭС-2 на р. Кунье

Разработал	Савкина		04.09
Проверил	Семенов		04.09
Н.контр.	Макаева		04.09

Водоприёмник. Правобережный и левобережный устои. Противопожарный водопровод.

Крепления трубопроводов. Типы 1-7. Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ОАО "Институт Гидропроект" г. Москва ОВиК 2010г.

Инв. N подл. 512 367 | Подпись и дата 06.09.10 | Взам. инв.N

Согласовано

0 005005 123679