

ТОО «АрыстанСтройПроект»

ГСЛ №00000123

Заказчик: ТОО «KegenHydro»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

“Строительство ГЭС мощностью 4,5 МВт в Южной зоне”

“Здание ГЭС”

Чертежи и спецификации

Раздел СС-Сети связи

ТОМ-3

Проект № 05/05-2025-4,5 МВт-СС

ТОО «АрыстанСтройПроект»

ГСЛ №00000123

Заказчик: ТОО «KegenHydro»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

“Строительство ГЭС мощностью 4,5 МВт в Южной зоне”

“Здание ГЭС”

Чертежи и спецификации

Раздел СС-Сети связи

ТОМ-3

Проект № 05/05-2025-4,5 МВт-СС

Разработчик:

Директор

Главный инженер проекта



ТОО «АрыстанСтройПроект»

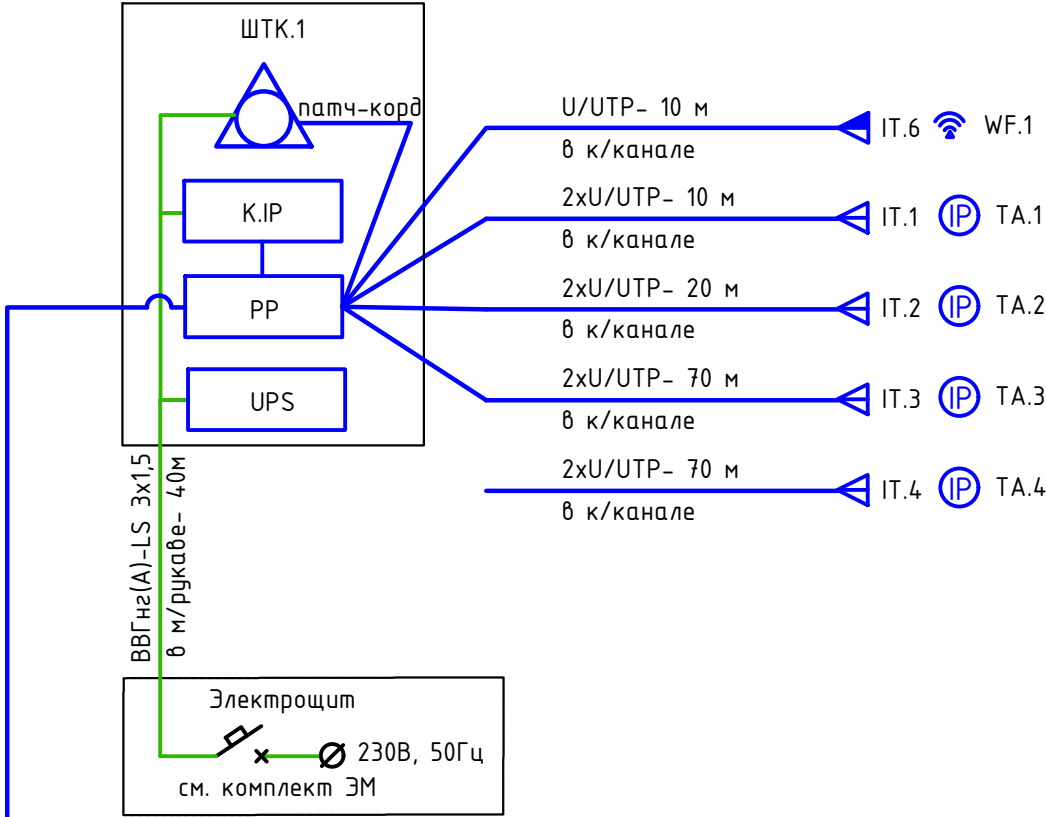
Джанзаков А.А.

Танеев А.Н.

Согласовано				Согласовано				Согласовано			
АР, ГП		Касымкул	2026	АПС, ПС, АС		Будников	2026	СКУД, ОС, ВВ		Будников	2026
ЭОМ, ЭЛ, И		Кауазова	2026	ТХ, ГР		Любимов	2026	ОВ		Касымбекова	2026
ВК, НВК		Ахметова	2026	КЖ, КМ		Бервинов	2026				
Инв. № подл.		Взам. инв. №		Подп. и дата							
05/05-2025-4,5 МВт-СС											

Схема систем связи

Здание ГЭС

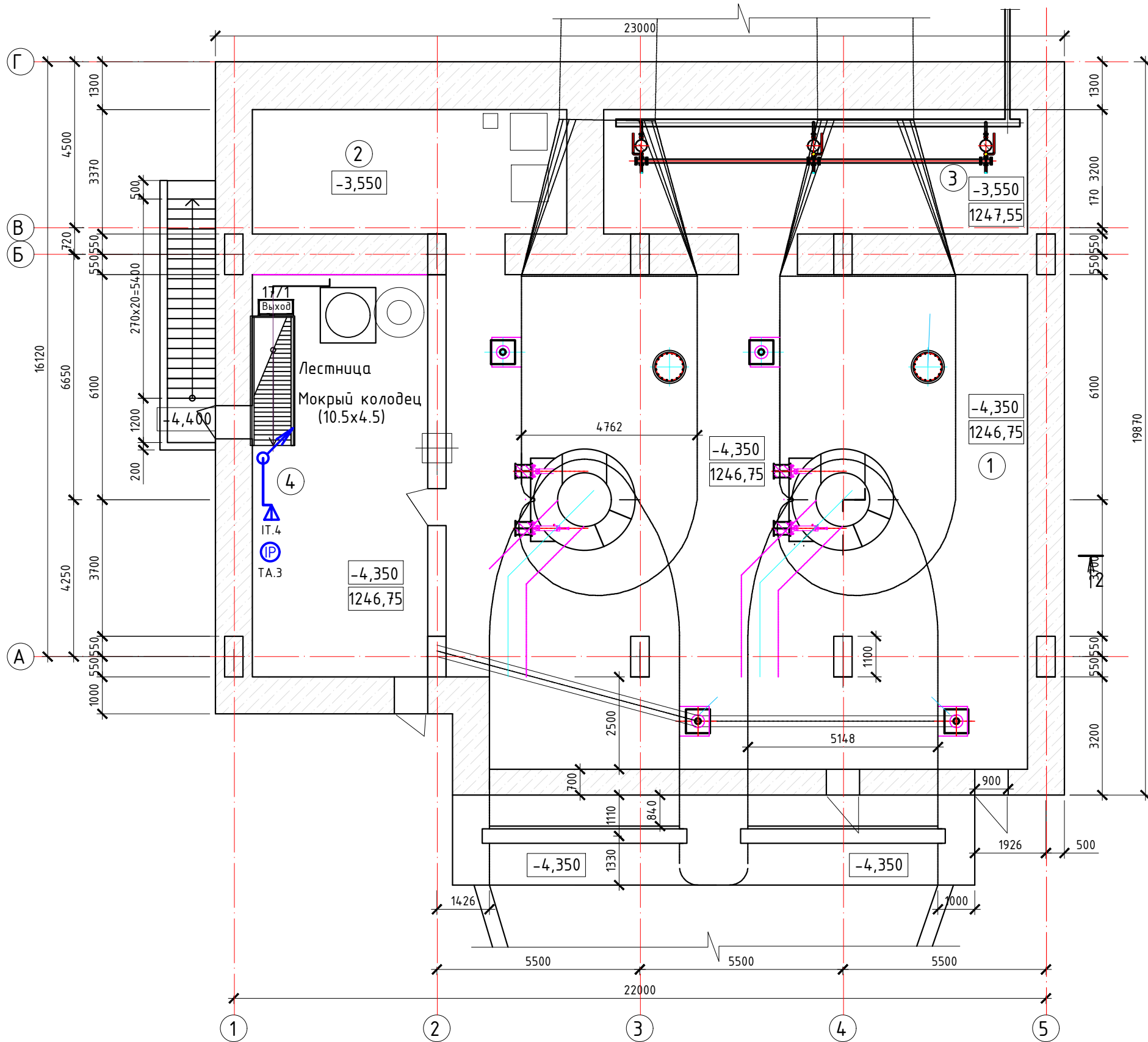


2xU/UTP- 90 м
в земле в трубе 20м
в лотке 60м
в к/канале 5м

Здание КПП

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ШТК.1		Шкаф телекоммуникационный настенный типа Hyperline, TWB 15U, размерами 600x600 мм, со стеклянной дверью	1	шт
UPS		Источник бесперебойного питания UPS SVC V2000-L, 2000VA, 1200W, 2x12v/9Ah, 4 розет	1	шт
		Аккумулятор 12 В, 9 А*ч	2	шт
РР		Патч-панель типа Hyperline, 1U, 24 порта RJ-45, категория 6, Dual IDC, ROHS (задний кабельный организатор в комплекте)	1	шт
WF.1	AIR-AP1815I-E-K9	WiFi внутренняя точка доступа Cisco с 2 антеннами 2,4 и 5GHz	1	шт
К.ИР		Ethernet-коммутатор доступа MES2324P: 24 порта 10/100/1000 Base-T (PoE/PoE+), 4 порта 10GBase-X (SFP+)/1000Base-X (SFP), L2, 220V AC	1	шт
		Компьютерная розетка RJ45 кат.6, 8P8C, Brgava, белая, 2мод	1	шт
		Компьютерная розетка двойная RJ45 кат.6, 8P8C, Brgava, белая, 2мод	5	шт
ТА.х	Grandstream GRP2601	IP-телефон	5	шт
	TAU-8.IP: 8xFXS, 1xWAN, 1xUSB, SIP	Мини-АТС, Абонентский шлюз IP-телефонии	1	шт
		Патч-корд U/UTP, PC-LPT-UTP-RJ45-RJ45-C6-5M-LSZH	5	шт
		Патч-корд U/UTP, PC-LPT-UTP-RJ45-RJ45-C6-1M-LSZH	12	шт

						05/05-2025-4,5 МВт-СС			
						“Строительство ГЭС мощностью 4,5 МВт в Южной зоне”			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Здание ГЭС. Автоматическая пожарная сигнализация.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Будников			Будников	2026		РП	2	5
Проверил	Любимов			Любимов	2026				
Н. контр.	Котюк			Котюк	2026				
						Схема систем связи	ТОО «АрыстанСтройПроект» г. Алматы 2026		
ГИП	Танеев А.Н.			Танеев А.Н.	2026				



Экспликация помещений		
№	Наименование помещений	Площадь
1	Турбинный зал	174,1200
2	Технический подвал в осях 1-2/1	28,7100
3	Технический подвал в осях 2/2-6	38.690000
4	Бомбоубежище	57.000000
ИТОГО:		298.520000

Условные обозначения

- Оповещатель свето-звуковой (красный строб) четырехпроводный
- Оповещатель Табло с надписью
- Линия питания 24В Светового оповещатель. Кабель КСВВнг(А-LS) 4x0.5
- Линия питания 24В Звукового оповещатель. Кабель КСВВнг(А-LS) 4x0.5

						05/05-2025-4,5 МВт-СС			
						"Строительство ГЭС мощностью 4,5 МВт в Южной зоне"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание ГЭС. Автоматическая пожарная сигнализация.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Будников				2026		РП	3	5
Проверил	Любимов				2026				
Н. контр.	Котюк				2026	План размещения устройств связи в здании ГЭС на отм. -4.350	ТОО «АрыстанСтройПроект» г. Алматы 2026		
ГИП	Танеев А.Н.				2026				

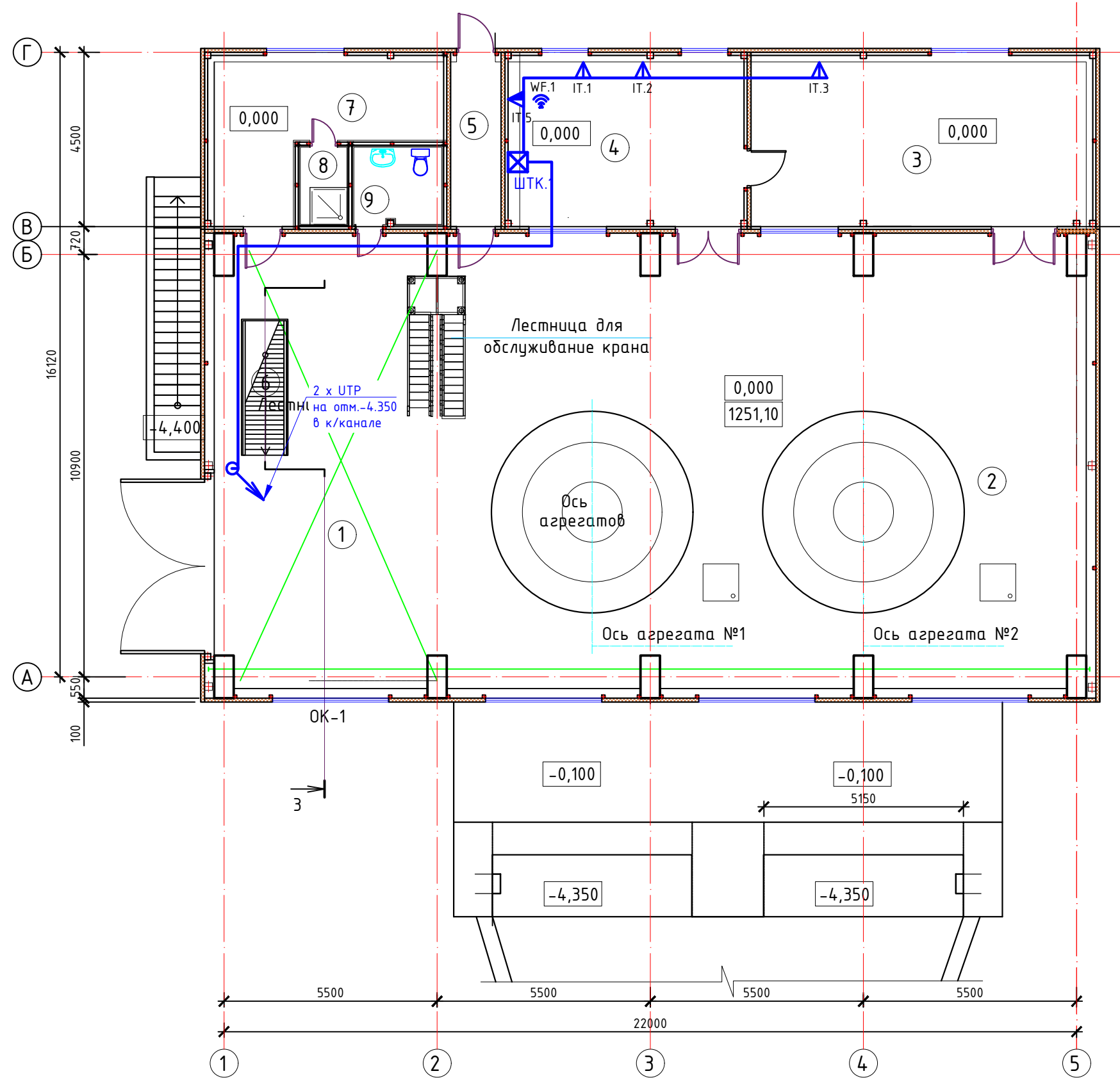
Инв. № подл.
05/05-2025-
4,5 МВт-СС

Подп. и дата

Взам. инв. №

Условные обозначения

-  Оповещатель свето-звуковой (красный строб) четырехпроводный
-  Оповещатель Табло с надписью
-  Линия питания 12В Светового оповещатель. Кабель КСВВнг(A-LS) 4x0.5
-  Линия питания 12В Звукового оповещатель. Кабель КСВВнг(A-LS) 4x0.5



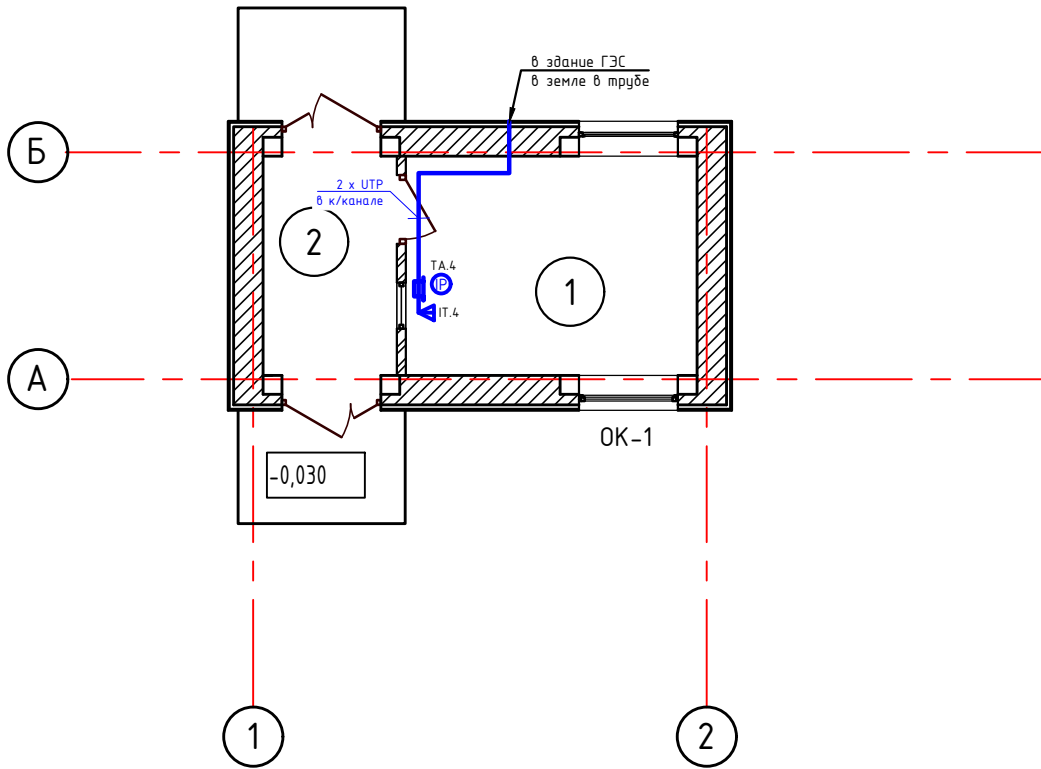
Экспликация помещений		
№	Наименование помещений	Площадь
Машзал с монтажной площадкой в т.ч:		
1	Монтажная площадка	66,4400
2	Машзал	199,6000
3	Помещение РЗА	25,370000
4	Центральный пульт управления	38,980000
5	Коридор	5,940000
6	Лестница от подвального этажа	4,030000
7	Бытовое помещение (гардеробная)	18,600000
8	Душевая кабина	2,270000
9	Санузел	4,350000
ИТОГО:		435,830000

						05/05-2025-4,5 МВт-СС				
						"Строительство ГЭС мощностью 4,5 МВт в Южной зоне"				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал	Будников				2026	Здание ГЭС. Автоматическая пожарная сигнализация.		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Людимов				2026			РП	4	5
Н. контр.	Котюк				2026					
						План размещения устройств связи в здании ГЭС на отм. 0.000		ТОО «АрыстанСтройПроект» г. Алматы 2026		
ГИП	Танеев А.Н.				2026					

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2
1.	Помещение охраны	8,95
2.	Коридор	6,0

План на отм. ±0,000



Инв. № подл. 05/05-2025-4,5 МВт-СС	Взам. инв. №		Подп. и дата				05/05-2025-4,5 МВт-СС							
							"Строительство ГЭС мощностью 4,5 МВт в Южной зоне"							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание ГЭС. Автоматическая пожарная сигнализация.			Стадия	Лист	Листов		
	Разработал	Будников	Будников	2026		РП				5	5			
	Проверил	Любимов	Любимов	2026										
	Н. контр.	Котюк	Котюк	2026			План размещения устройств связи в КПП			ТОО «АрыстанСтройПроект» г. Алматы 2026				
	ГИП	Танеев А.Н.	Танеев А.Н.	2026										

[illegible]