

ООО "СКС-Консалтинг"

Казино "Бумеранг", гостевые зоны. Краснодарский край, г. Сочи,
Адлерский район, с. Эсто-Садок, ул. Лаванды, дом 1.

Модернизация систем кондиционирования и вентиляции.
Электросиловое оборудование и электропитание.

Рабочая документация

09-02/24-ЭМ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1-3	Общие данные	
4	План прокладки сети электропитания щита ЩОВ. – 1 этаж	
5	План прокладки сети электропитания щита ЩОВ. 3 этаж	
6	Однолинейная схема подключения щита ЩОВ в ГРЩ	
7	План прокладки сети электропитания кондиционеров 2 этаж	
8	Однолинейная схема щита ЩОВ	
9	Однолинейная схема подключения фанкойлов в 1ЩС-3	
10	План установки пультов управления 1 этаж	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 76.13330.2016	“Электротехнические устройства”	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП 265.1325800.2016	“Свод правил. Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа”	
09-02/24-ЭМ.С	Спецификация	2 листа
09-02/24-ЭМ.КЖ	Кабельный журнал	2 листа

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

09-02/24-ЭМ

Лист

1

1. Основные данные

Настоящая книга является частью проектной документации "Казино "Бумеранг", гостевые зоны. Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, ул. Лаванды, дом 1. Модернизация систем кондиционирования и вентиляции. " и рассматривает вопросы модернизации системы охлаждения и кондиционирования помещений казино "Бумеранг", гостевые зоны, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, ул. Лаванды, дом 1

Решения разработаны на основании:

- технического задания выданного Заказчиком;
 - исходных данных выданных Заказчиком;
 - предпроектные изыскания специалистами ООО "СКС_Консалтинг";
- с учетом требования следующих нормативных документов:
- ПУЭ издание 7;
 - ГОСТ Р 50571 "Электроустановки зданий";
 - СП 265.1325800.2016 "Свод правил. Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа";
 - СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

В соответствии с Законом о сертификации РФ все указанные в проекте материалы, изделия и конструкции предназначенные для строительства, должны быть сертифицированы в случае, если по действующему на момент строительства законодательству они подлежат обязательной сертификации в отношении гигиенической и пожарной безопасности сертификации на соответствие государственным стандартам..

Все импортные изделия и оборудование при отсутствии соответствующих сертификатов должны иметь технические свидетельства Госстроя РФ, подтверждающие их годность для применения в условиях строительства и эксплуатации объектов на территории РФ.

2. Электроснабжение

Потребителями электроэнергии по настоящему проекту являются: оборудования вентиляции и кондиционирования.

Питание кондиционеров производится от проектируемого щита ЩОВ, который в свою очередь запитывается из помещения 13.34 ГРЩ здания, от вновь устанавливаемого автоматического выключателя 200А проводом ВВГнг(А)-LS 5x70 мм². Питание наружных блоков кондиционеров осуществляется от проектируемого ЩОВ кабелем ВВГнг(А)-LS 5x10 мм², питание внутренних блоков кондиционеров осуществляется от внешних блоков кабелем ВВГнг(А)-LS 3x1,5 мм².

3. Заземление.

Заземление проектируемого оборудования кондиционирования выполняется от существующей главной заземляющей шины здания, с использованием РЕ проводника, прокладываемых силовых кабелей.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

09-02/24-ЭМ

Лист

2

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Формат А4

4.Указания по монтажу

Монтаж проектируемого оборудования вести с кабельным журналом, трассаму прокладки кабелей питания, "Правилами устройства электроустановок", "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей", "Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок".

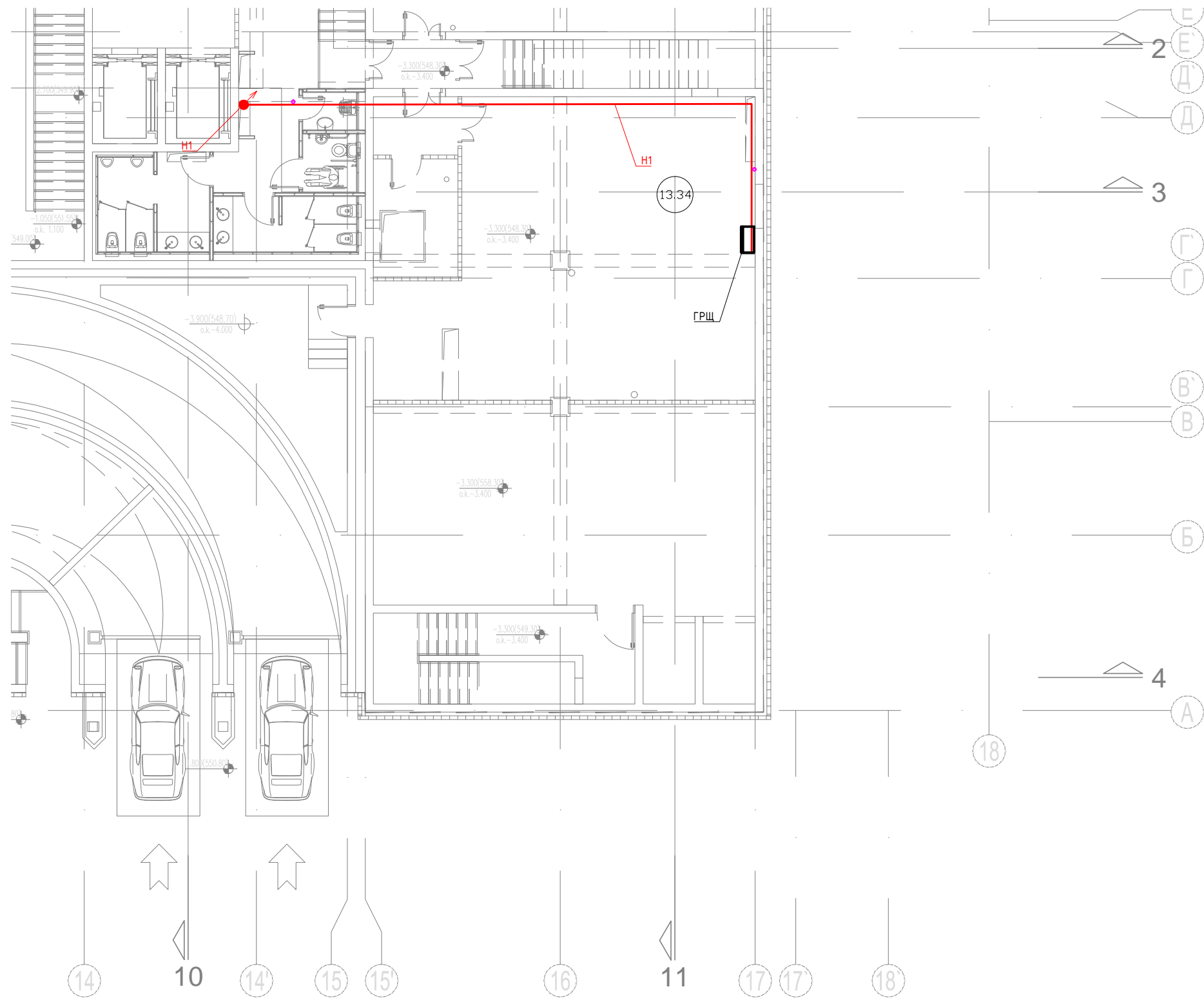
5. Общие указания

Материалы и конструктивные элементы при необходимости заменить на аналогичные после согласования с заказчиком.

Все применяемые строительные материалы имеют сертификаты соответствия РФ. В соответствии с перечнем продукции подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности в РФ, все материалы и изделия имеют сертификат пожарной безопасности.

Согласовано							09-02/24-ЭМ	Лист
								3
	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист		№ док.

		Согласовано	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	



10

14'

15

15'

16

11

17

17'

18'

УЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Кабель силовой проложенный в трубе

Распределительный щит существующий

Казино "Бумеранг", гостевые зоны. Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, ул. Лаванды, дом 1

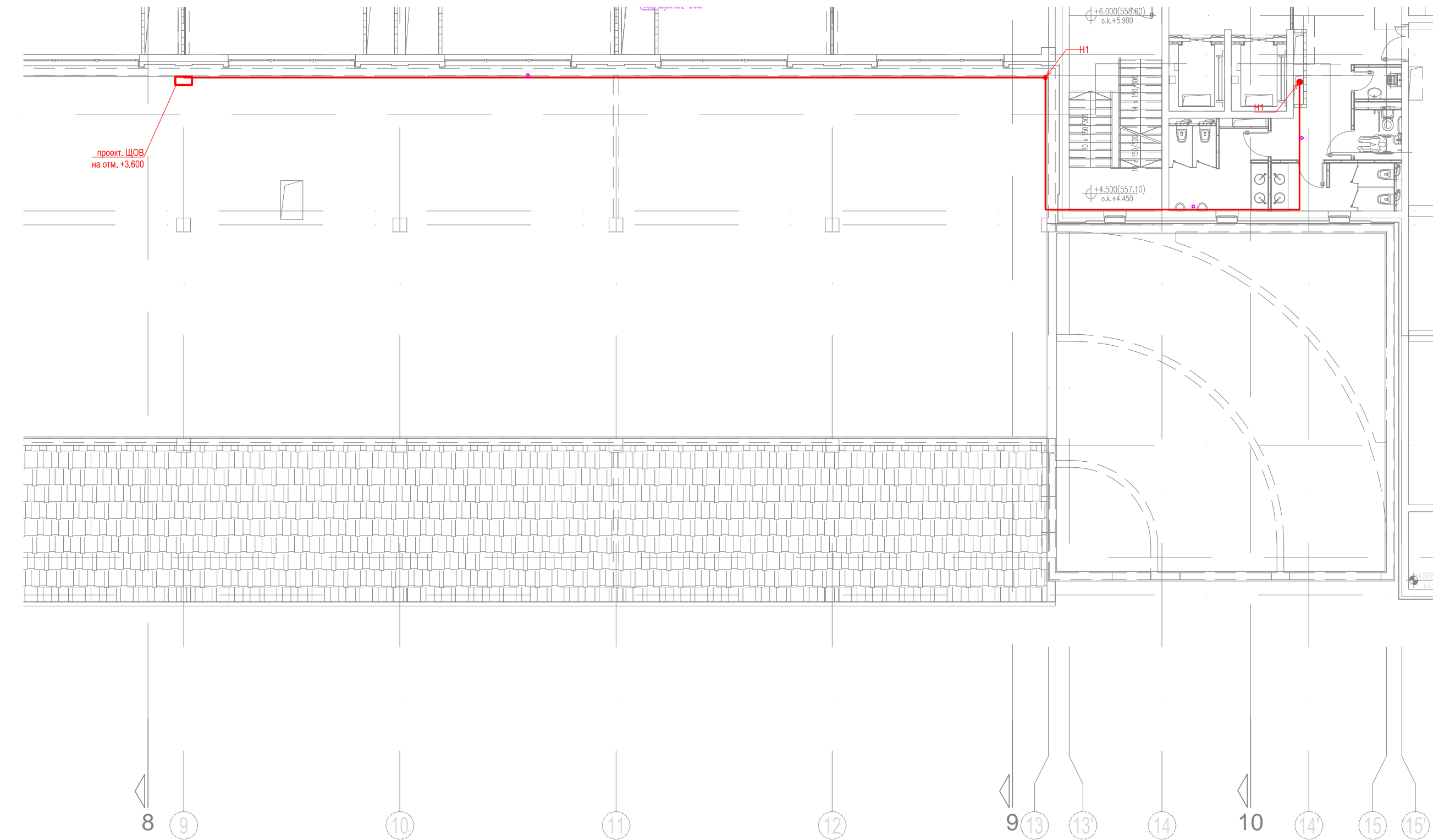
Стадия	
--------	--

Луст

Листов

ООО "СКС-Консалтинг"

Согласовано



УЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Кабель силовой проложенный в трубе

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

						09-02/24-ЭМ			
						Казино "Бумеранг", гостевые зоны. Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, ул. Лаванды, дом 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Модернизация систем кондиционирования и вентиляции. Электросиловое оборудование и электропитание.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гаврилов			02.24		Р	5	
Н.Контр		Романов			02.24	План прокладки сети электропитания щита ЩОБ. 3 этаж	ООО "СКС-Консалтинг"		

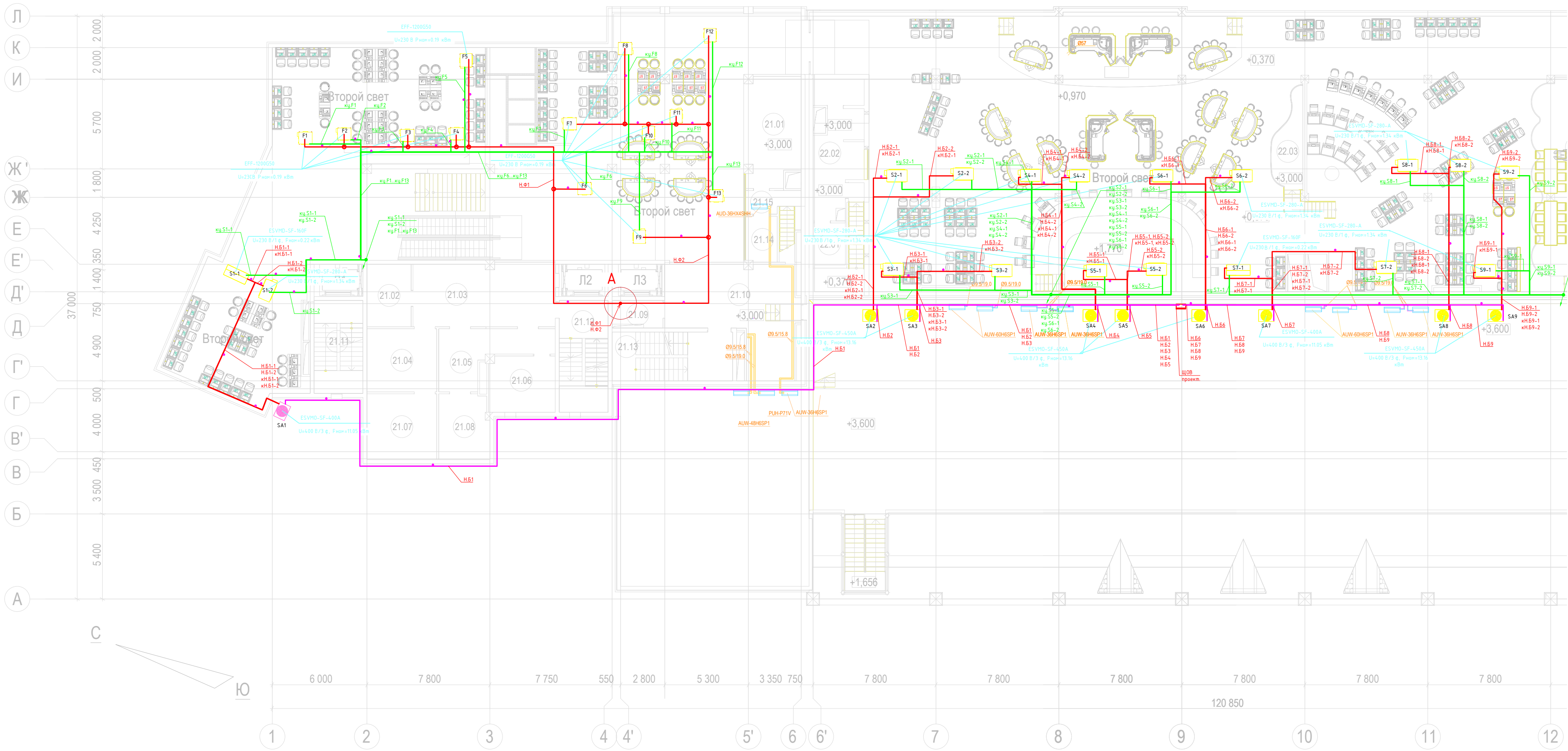
Согласовано				

Подпись и дата

Инв. № подл.	Подпись и дата
--------------	----------------

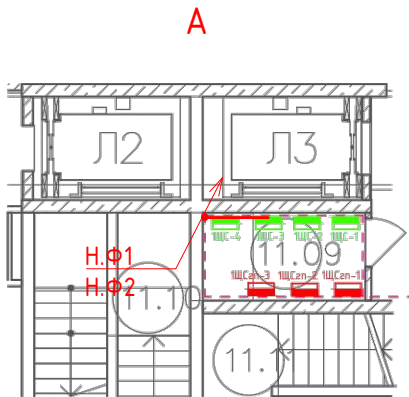
<

Проектируемый план 2-го этажа



УЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Кабель силовой проложенный в трубе
- Кабель силовой/коммуникационный проложенный в трубе
- Кабель дистанционного управления проложенный в трубе
- Щит ОВ проектируемый
- Коробка ответвительная



Питание фанкойлов F1-F13 осуществить из помещения щитовой 11.09, расположенной на 1-м этаже от щита ИЭС-2

09-02/24-ЭМ					
Казино "Бумеранг", гостевые зоны. Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, ул. Лаванды, дом 1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гаврилов	02.24	Модернизация систем кондиционирования и вентиляции. Электроприсоединение и электропитание.		
Н.Контр	Романов	02.24			
План прокладки сети электропитания кондиционеров 2 этаж				Стадия	Лист
				Р	7
				Листов	
				000 "СКС-Консалтинг"	

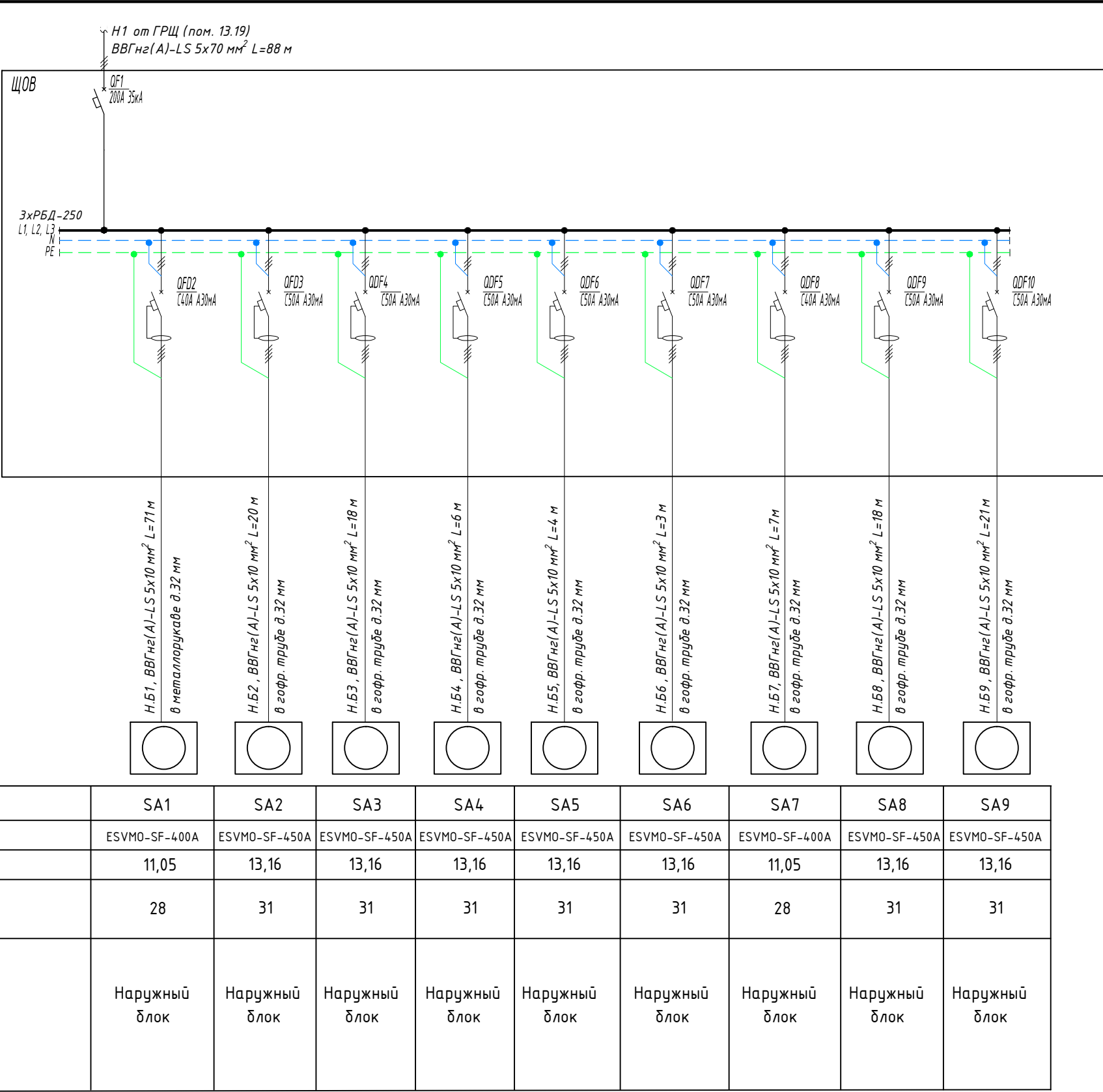
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

АППАРАТЫ ВВОДА	ДАННЫЕ СЕТИ
	АППАРАТ НА ВВОДЕ ТИП - ВА88-35 РАСЦЕПИТЕЛЬ, 200А
	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП НАПРЯЖЕНИЕ
	ТИП РАСЦЕПИТЕЛЬ
	ОБОЗНАЧЕНИЕ УЧАСТКА СЕТИ ДЛИНА, М
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
	НОМЕР ПО ПЛАНУ
	ТИП
	Рном, кВт
	ТОК Iном, А
	НАИМЕНОВАНИЕ



1 Перед нарезкой длину кабеля уточнить по месту

						09-02/24-ЭМ							
						Казино "Бумеранг", гостевые зоны. Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, ул. Лаванды, дом 1							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Модернизация систем кондиционирования и вентиляции. Электросиловое оборудование и электропитание.		Стадия	Лист	Листов			
								Р	8				
Разработал	Гаврилов				02.24			Однолинейная схема щита ЩОВ					
Н.Контр	Романов				02.24	ООО "СКС-Консалтинг"							

Обозна- чение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Кол-во, число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил	Длина, м
Н1	ГРЩ, QF1	ЩОВ, QF1		ВВГнг(А)-LS	5х70	88			
Н.Б1	ЩОВ, QF2	Нарцжный блок SA1		ВВГнг(А)-LS	5х10	71			
Н.Б2	ЩОВ, QF3	Нарцжный блок SA2		ВВГнг(А)-LS	5х10	20			
Н.Б3	ЩОВ, QF4	Нарцжный блок SA3		ВВГнг(А)-LS	5х10	18			
Н.Б4	ЩОВ, QF5	Нарцжный блок SA4		ВВГнг(А)-LS	5х10	6			
Н.Б5	ЩОВ, QF6	Нарцжный блок SA5		ВВГнг(А)-LS	5х10	4			
Н.Б6	ЩОВ, QF7	Нарцжный блок SA6		ВВГнг(А)-LS	5х10	3			
Н.Б7	ЩОВ, QF8	Нарцжный блок SA7		ВВГнг(А)-LS	5х10	7			
Н.Б8	ЩОВ, QF9	Нарцжный блок SA8		ВВГнг(А)-LS	5х10	18			
Н.Б9	ЩОВ, QF10	Нарцжный блок SA9		ВВГнг(А)-LS	5х10	21			
Н.Б1-1	Нарцжный блок SA1	Внутренний блок S1-1		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	16			
Н.Б1-2	Нарцжный блок SA1	Внутренний блок S1-2		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	16			
Н.Б2-1	Нарцжный блок SA2	Внутренний блок S2-1		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	12			
Н.Б2-2	Нарцжный блок SA2	Внутренний блок S2-2		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	17			
Н.Б3-1	Нарцжный блок SA3	Внутренний блок S3-1		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	8			
Н.Б3-2	Нарцжный блок SA3	Внутренний блок S3-2		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	10			
Н.Б4-1	Нарцжный блок SA4	Внутренний блок S4-1		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	16			
Н.Б4-2	Нарцжный блок SA4	Внутренний блок S4-2		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	14			
Н.Б5-1	Нарцжный блок SA5	Внутренний блок S5-1		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	9			
Н.Б5-2	Нарцжный блок SA5	Внутренний блок S5-2		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	7			
Н.Б6-1	Нарцжный блок SA6	Внутренний блок S6-1		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	15			
Н.Б6-2	Нарцжный блок SA6	Внутренний блок S6-2		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	13			
Н.Б7-1	Нарцжный блок SA7	Внутренний блок S7-1		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	9			
Н.Б7-2	Нарцжный блок SA7	Внутренний блок S7-2		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	14			
Н.Б8-1	Нарцжный блок SA8	Внутренний блок S8-1		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	16			
Н.Б8-2	Нарцжный блок SA8	Внутренний блок S8-2		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	12			
Н.Б9-1	Нарцжный блок SA9	Внутренний блок S9-1		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	7			
Н.Б9-2	Нарцжный блок SA9	Внутренний блок S9-2		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	12			
Н.Ф1	1ЩС-3, QF1	Фанкойлы F1-F6		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	46			
Н.Ф2	1ЩС-3, QF2	Фанкойлы F7-F13		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	48			
кН.Б1-1	Нарцжный блок SA1	Внутренний блок S1-1		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	16			
кН.Б1-2	Нарцжный блок SA1	Внутренний блок S1-2		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	16			
кН.Б2-1	Нарцжный блок SA2	Внутренний блок S2-1		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	12			
кН.Б2-2	Нарцжный блок SA2	Внутренний блок S2-2		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	17			
кН.Б3-1	Нарцжный блок SA3	Внутренний блок S3-1		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	8			
кН.Б3-2	Нарцжный блок SA3	Внутренний блок S3-2		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	10			
кН.Б4-1	Нарцжный блок SA4	Внутренний блок S4-1		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	16			
кН.Б4-2	Нарцжный блок SA4	Внутренний блок S4-2		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	14			
кН.Б5-1	Нарцжный блок SA5	Внутренний блок S5-1		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	9			
кН.Б5-2	Нарцжный блок SA5	Внутренний блок S5-2		ВВГнг(А)-LS	3х1,5	7			
Согласовано:									
Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. №подл.									

						09-02/24-ЭМ.КЖ				
						Казино "Бумеранг", гостевые зоны. Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, ул. Лаванды, дом 1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Модернизация систем кондиционирования и вентиляции. Электросиловое оборудование и электропитание.		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	
Разраб.		Гаврилов			02.24	Кабельный журнал		ООО "СКС-Консалтинг"		
Н.Контр		Романов			02.24					

[illegible]