



Общество с Ограниченной Ответственностью  
**«БГ СТУДИО»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**« Физкультурно - оздоровительный комплекс »**

по адресу:

Московская область, г. Мытищи, ул. Благовещенская, мкр. 6-14

на земельном участке, кадастровый № 50:12:0100807:304

## **ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ**

стадия "РД"

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

шифр: 18/09П-БГС-2019 ЭОМ

г. Москва  
2020



Общество с Ограниченной Ответственностью  
**«БГ СТУДИО»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**« Физкультурно - оздоровительный комплекс »**

по адресу:

Московская область, г. Мытищи, ул. Благовещенская, мкр. 6-14

---

на земельном участке, кадастровый № 50:12:0100807:304

**Заказчик:** ООО « ТАЛСИН »



**Проектировщик:** ООО «БГ СТУДИО»

**ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ**

**стадия "РД"**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**шифр: 18/09П-БГС-2019 ЭОМ**

Генеральный директор



П. В. Глушенков

Главный архитектор проекта

П. В. Глушенков

Главный инженер проекта

А. Л. Бодунов

г. Москва  
2020

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА


Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	На 2 лист.
2	Принципиальная однолинейная схема ВРУ	
3	Схема щита ЩО-1 принципиальная	
4	Схема щита ЩО-2 принципиальная	
5	Схема щита ЩАО принципиальная	
6	Схема щита ЩР-1 принципиальная	
7	Схема щита ЩР-2 принципиальная	
8	Схема щита ЩРП принципиальная	
9	Схема щита ЩР-ФБ принципиальная	
10	Схема щита ЩРВ-1 принципиальная	
11	Схема щита ЩРВ-2 принципиальная	
12	Схема щита ЩРВ-3 принципиальная	
13	Схема щита ЩР-ПВ1 принципиальная	
14	Схема щита ЩР-ПВ2 принципиальная	
15	Наружные сети	
16	Освещение. План подвала. М 1:100	
17	Освещение. План 1 этаж. М 1:100	
18	Освещение. План 2 этаж. М 1:100	
19	Освещение. План 3 этаж. М 1:100	
20	Освещение. План 4 этаж. М 1:100	
21	Освещение. План 5 этаж. М 1:100	
22	Силовая сеть. План подвала. М 1:100	
23	Силовая сеть. План 1 этаж. М 1:100	
24	Силовая сеть. План 2 этаж. М 1:100	
25	Силовая сеть. План 3 этаж. М 1:100	

Лист	Наименование	Примечание
26	Силовая сеть. План 4 этаж. М 1:100	
27	Силовая сеть. План 5 этаж. М 1:100	
28	Силовая сеть. План кровли. М 1:100	
29	Заземление и молниезащита. План подвала. М 1:100	
30	Заземление и молниезащита. План 1 этаж. М 1:100	
31	Заземление и молниезащита. План 2 этаж. М 1:100	
32	Заземление и молниезащита. План 3 этаж. М 1:100	
33	Заземление и молниезащита. План 4 этаж. М 1:100	
34	Заземление и молниезащита. План 5 этаж. М 1:100	
35	Заземление и молниезащита. План кровли. М 1:100	

Согласовано

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

Технические решения, принятые в рабочих чертежах данного проекта, соответствуют требованиям санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятия.

Главный инженер проекта  Бодунов А.Л.

						18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"			
						Заказчик: ООО "ТАЛСИН" Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	Стадия	Лист	Листов		
ГАП		Глушенков			06.20		РД	1	34		
ГИП		Бодунов			06.20						
Разраб.		Рукин С.			06.20						
						Общие данные.	 ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА				

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначения	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СНиП3.05.06-85	Электротехнические устройства	
СНиП23-05-95	Естественное и искусственное освещение	
СП 31-110-2003	Свод правил по проектированию и строительству	
РМ-2696	Инструкция по расчету электрических нагрузок жилых домов	
РД 34.21.122-87	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
18/09П-БГС-2019 ЭОМ.С	Силовое электрооборуд. и освещение. Спецификация оборудования и материалов.	на 8 листах

Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам:

- черный, белый и коричневый цвета - фазные;
- зелено-желтый - нулевой защитный;
- голубой - нулевой рабочий.

Использование нулевого рабочего проводника в качестве заземляющего проводника не допускается.

Распределительные и групповые сети должны быть трехпроводными и пятипроводными (фазные проводники, нулевой рабочий /N/ и нулевой защитный /PE/ проводники).

Для защиты людей от поражения электротоком при повреждении изоляции выполнены следующие защитные меры:

- защитное заземление;
- дифференциальные автоматы защиты.

Распределительные сети выполняются медным кабелем ППГнг(A)-HF не распространяющим горение, проложенным с в ПВХ гофротрубе.

Для питания противопожарных систем используется кабель ППГнг(A)-FRHF

Соединения проводников и кабелей производится внутри соединительных коробок, на клеммах аппаратуры или в коробках для скрытой проводки.

Все осветительные приборы могут быть заменены на стадии Shell&Core по усмотрению заказчика

Проект строительства физкультурно-оздоровительного комплекса по адресу: Московская область, р-н Мытищинский, городской округ Мытищи, г. Мытищи, мкр. 6-14.

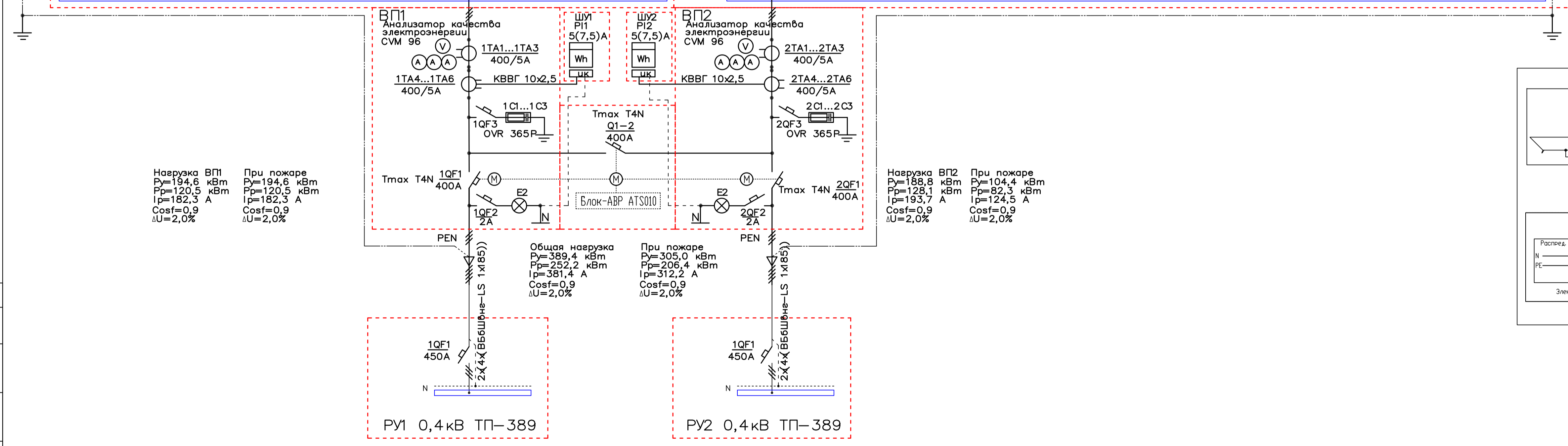
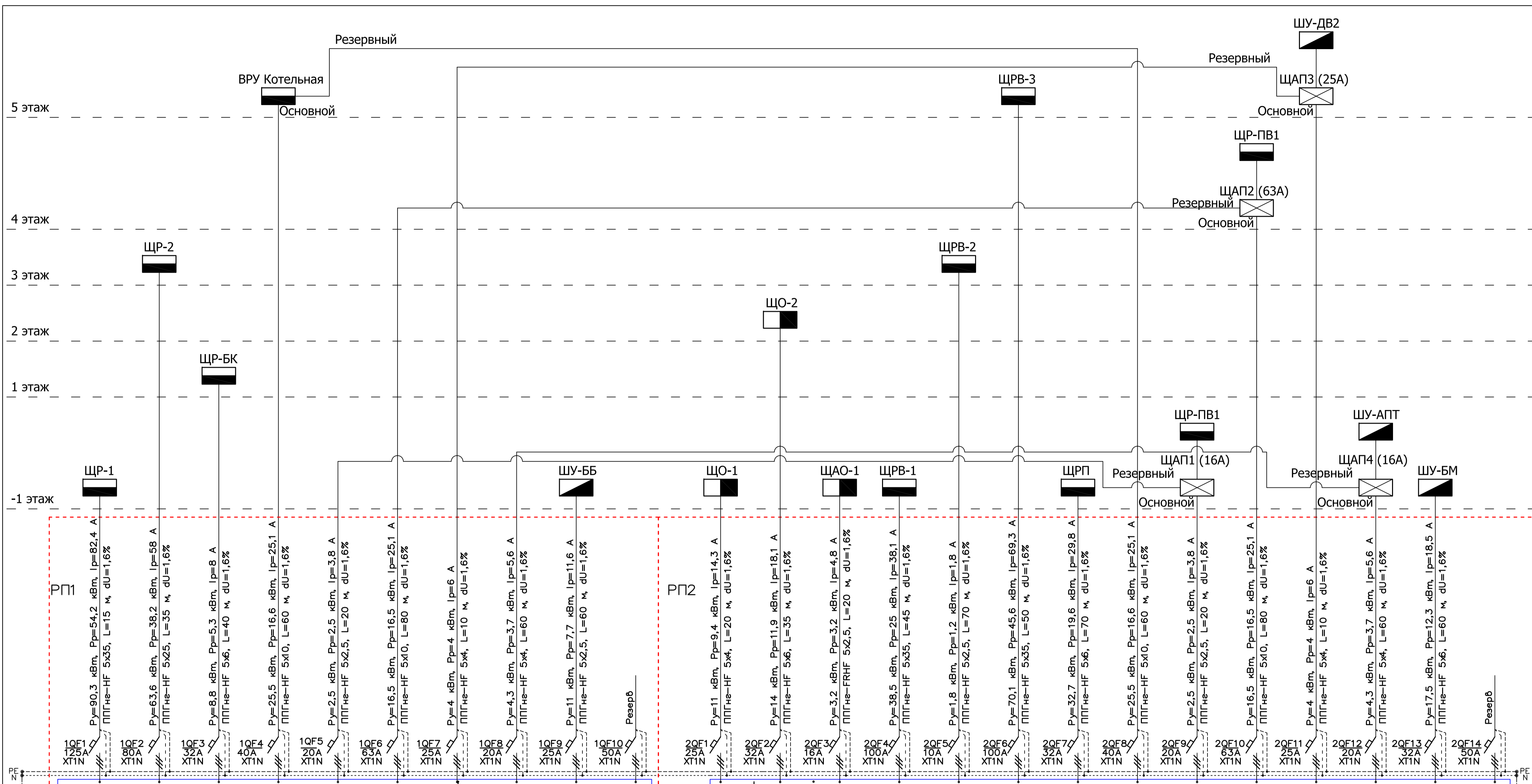
Категория надежности электроснабжения,  
Предоставляемая энергосбытовой организацией - II-я.  
Расчетная мощность потребления - 252,2 кВт.

Здание оснащается:

- Системой освещения;
- Системой вентиляции;
- Противопожарной вентиляцией;
- Противопожарной сигнализацией и автоматикой.
- Газовая котельная.
- Лифты.
- Сауны и парные.
- Бассейн.
- Тренировочные залы.

Согласовано

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



Нагрузка ВП1  
 $R_y = 194,6$  кВт  
 $P_p = 120,5$  кВт  
 $I_p = 182,3$  А  
 $\cos\phi = 0,9$   
 $\Delta U = 2,0\%$

При пожаре  
 $R_y = 194,6$  кВт  
 $P_p = 120,5$  кВт  
 $I_p = 182,3$  А  
 $\cos\phi = 0,9$   
 $\Delta U = 2,0\%$

Нагрузка ВП2  
 $R_y = 188,8$  кВт  
 $P_p = 128,1$  кВт  
 $I_p = 193,7$  А  
 $\cos\phi = 0,9$   
 $\Delta U = 2,0\%$

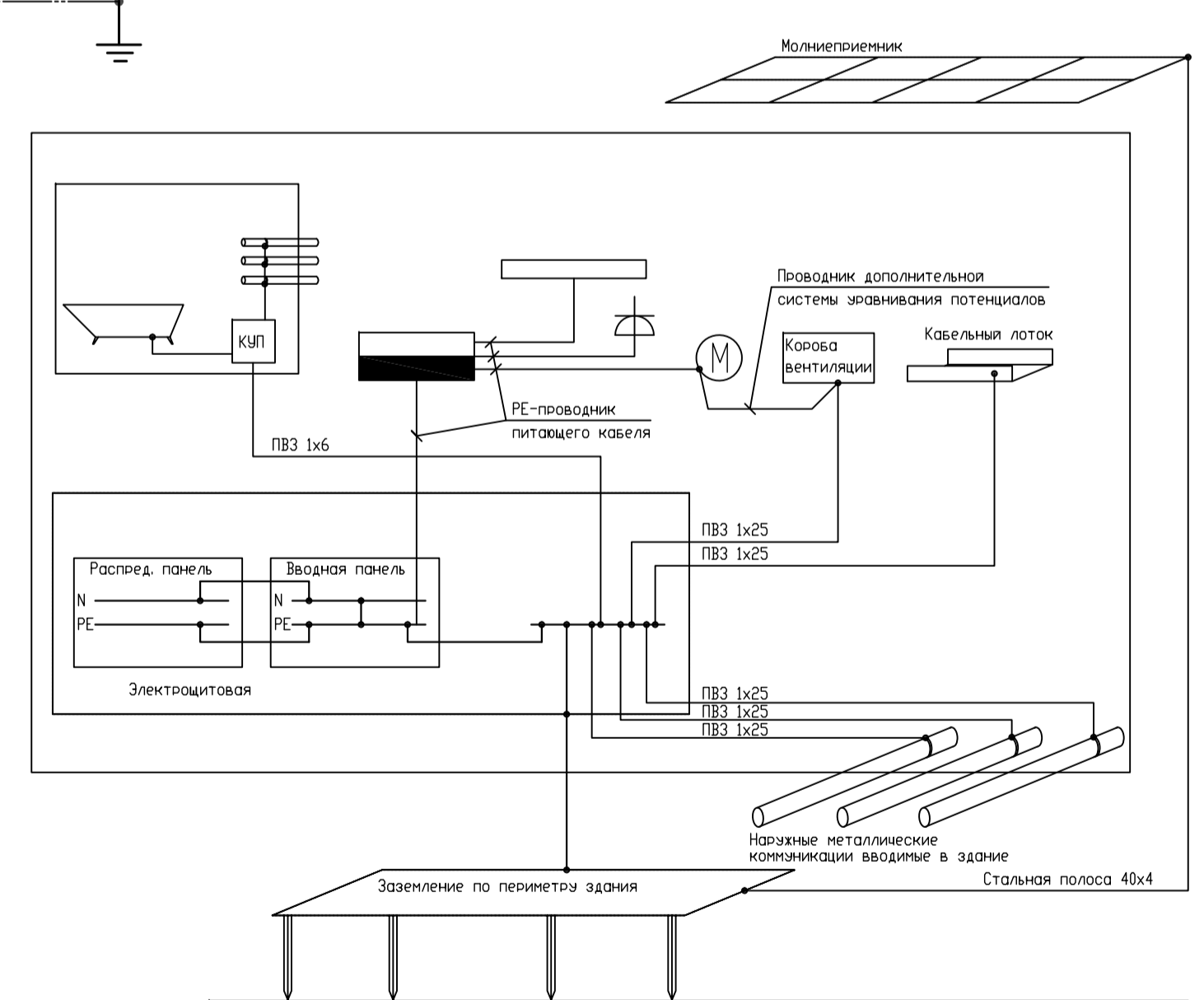
При пожаре  
 $R_y = 104,4$  кВт  
 $P_p = 82,3$  кВт  
 $I_p = 124,5$  А  
 $\cos\phi = 0,9$   
 $\Delta U = 2,0\%$

Общая нагрузка  
 $R_y = 389,4$  кВт  
 $P_p = 252,2$  кВт  
 $I_p = 381,4$  А  
 $\cos\phi = 0,9$   
 $\Delta U = 2,0\%$

При пожаре  
 $R_y = 305,0$  кВт  
 $P_p = 206,4$  кВт  
 $I_p = 312,2$  А  
 $\cos\phi = 0,9$   
 $\Delta U = 2,0\%$

РУ1 0,4 кВ ТП-389

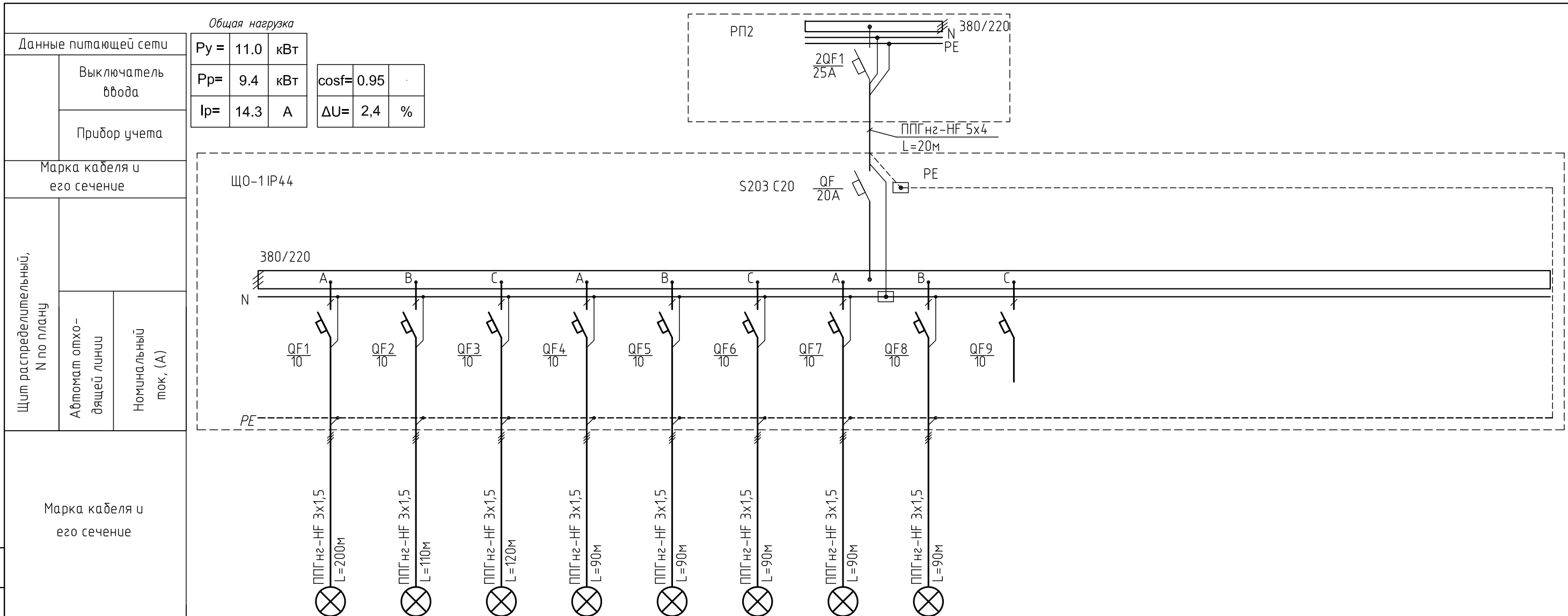
РУ2 0,4 кВ ТП-389



Выполнить систему выравнивания потенциалов путем соединения основного магистрального защитного проводника, основного заземляющего проводника или заземляющего зажима, стальных труб коммуникация здания, металлических частей строительных конструкций, системы отопления, вентиляции и кондиционирования.  
 Для моек, и др. влажных помещения должна быть выполнена дополнительная система выравнивания пот-лов которая осуществляется путем соединения стальных раковин с контуром выравнивания пот. данного помещения и др. сторонних проводящих частей за пределами помещения. Вышеуказанные мероприятия являются ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ!

Согласовано	
Инф. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инб. №	

18/09П-БГС-2019				"ЭОМ"		
Заказчик: ООО "ТАЛСИН"				Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия
ГАП	Глушников				06.20	Лист
ГИП	Бодунов				06.20	2
Разраб.	Рухин С.				06.20	34
Н.контроль	Глушников				06.20	
Принципиальная однолинейная схема ВРУ				ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА		
Копировал				А1		



Общая нагрузка

$P_y =$	11.0	кВт	$\cos\phi =$	0.95	
$P_p =$	9.4	кВт	$\Delta U =$	2,4	%
$I_p =$	14.3	А			

Данные питающей сети

Выключатель ввода

Прибор учета

Марка кабеля и его сечение

Щит распределительный, N по плану

Автомат отходящей линии

Номинальный ток, (А)

Марка кабеля и его сечение


Наименование потребителей	Освещение подвала	Освещение подвала	Освещение подвала	Освещение 1 этаж	Освещение 1 этаж	Освещение бассейна	Освещение бассейна	Освещение бассейна	Резерв						
	N группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
P уст.,(кВт)	1,16	1,48	1,4	1,13	1,27	1,4	1,6	1,6							
I уст.,(А)	5	7	6	5	6	6	7	7							
Тип автомата	S201 C10	S201 C10	S201 C10	S201 C10	S201 C10	S201 C10	S201 C10	S201 C10	S201 C10						
Расчет гр. УЗО															

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

						18/09П-БГС-2019			"ЭОМ"		
						Заказчик: ООО "ТАЛСИН"					
						Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС			Стадия	Лист	Листов
ГАП		Глушенков			06.20				РД	3	34
ГИП		Бодунов			06.20						
Разраб.		Рукин С.			06.20						
						Схема щита ЩО-1 принципиальная			 ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА		

Согласовано

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

Данные питающей сети		Общая нагрузка	
Выключатель ввода	$P_y = 14.0$ кВт	$P_p = 11.9$ кВт	$\cos\phi = 0.95$
Прибор учета	$I_p = 18.1$ А	$\Delta U = 2.4$ %	
Марка кабеля и его сечение		ЩО-2 IP44	
Щит распределительный, N по плану	Автомат отходящей линии		
	Номинальный ток, (А)		
Марка кабеля и его сечение			

Наименование потребителей	Электроприемник												Резерв	Резерв	
	Освещение подвала	Освещение подвала	Освещение подвала	Освещение 1 этаж	Освещение 1 этаж	Освещение 1 этаж	Освещение 1 этаж	Освещение 1 этаж	Освещение 1 этаж	Освещение 1 этаж	Освещение 1 этаж	Освещение 1 этаж			
N группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
P уст.,(кВт)	1,24	1,3	1,8	0,92	1,6	1,6	1,6	0,85	0,94	0,99	1,17				
I уст.,(А)	6	6	8	4	7	7	7	4	4	5	5				
Тип автомата	S201 C10	S201 C10	S201 C10	S201 C10	S201 C10	S201 C10	S201 C10	S201 C10	S201 C10	S201 C10	S201 C10	S201 C10	S201 C10		
Расчет гр. УЗО															

						18/09П-БГС-2019			"ЭОМ"		
						Заказчик: ООО "ТАЛСИН" Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС			Стадия	Лист	Листов
ГАП		Глушков			06.20				РД	4	34
ГИП		Бодунов			06.20						
Разраб.		Рукин С.			06.20						
						Схема щита ЩО-2 принципиальная			ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА		

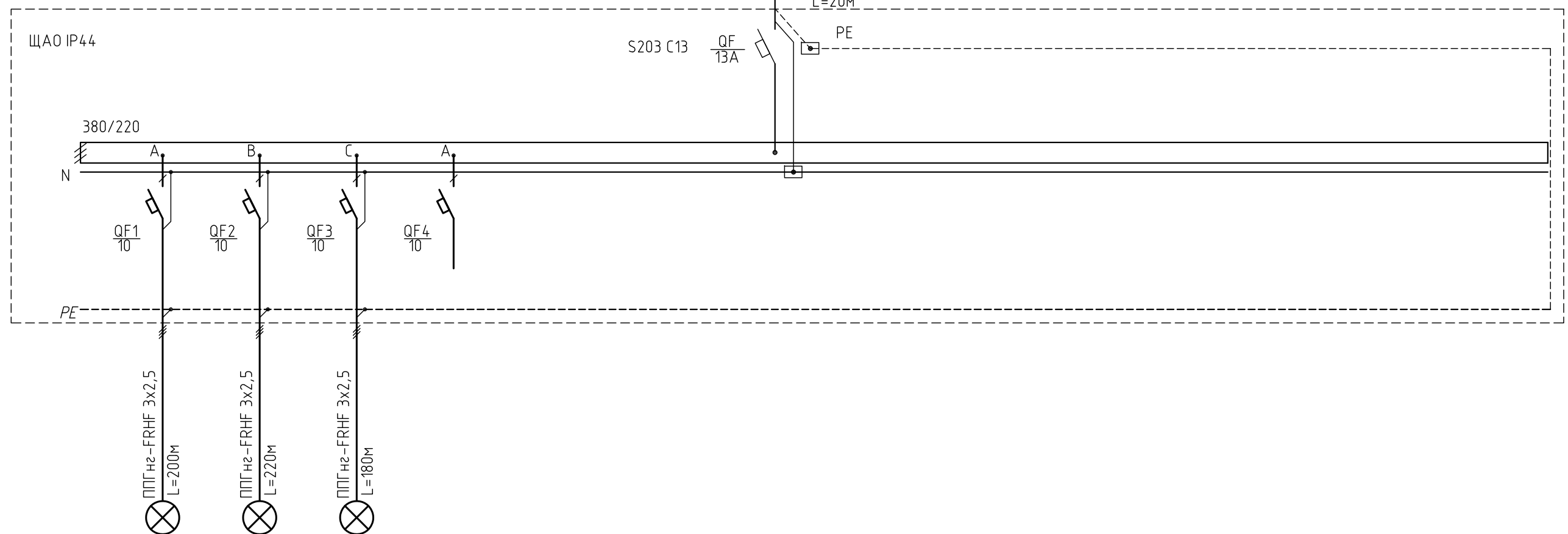
Согласовано

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


Данные питающей сети	
Щит этажный	Выключатель ввода
	Прибор учета
Марка кабеля и его сечение	
Щит распределительный, N по плану	Автомат отходящей линии
	Номинальный ток, (А)
Марка кабеля и его сечение	

Общая нагрузка

$P_y =$	3.2	кВт	$\cos\phi =$	0.9	
$P_p =$	3.2	кВт			
$I_p =$	4.8	А	$\Delta U =$	2,4	%



Наименование потребителей	Электроприемник				Резерв													
	Аварийное освещение подвала, ЛК-1, ЛК-2 и 1 этажа	Аварийное освещение 2 и 3 этажей	Аварийное освещение 4 и 5 этажей															
N группы	1	2	3	4														
P уст.,(кВт)	1,1	1,1	0,97															
I уст.,(А)	5	5	4															
Тип автомата	S201 C10	S201 C10	S201 C10	S201 C10														
Расчет гр. УЗО																		

						18/09П-БГС-2019			"ЭОМ"		
						Заказчик: ООО "ТАЛСИН" Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС			Стадия	Лист	Листов
ГАП		Глушенков			06.20				РД	5	34
ГИП		Бодунов			06.20						
Разраб.		Рукин С.			06.20						
						Схема щита ЩАО принципиальная			 ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА		



Согласовано

Идентификационный номер, дата, подпись

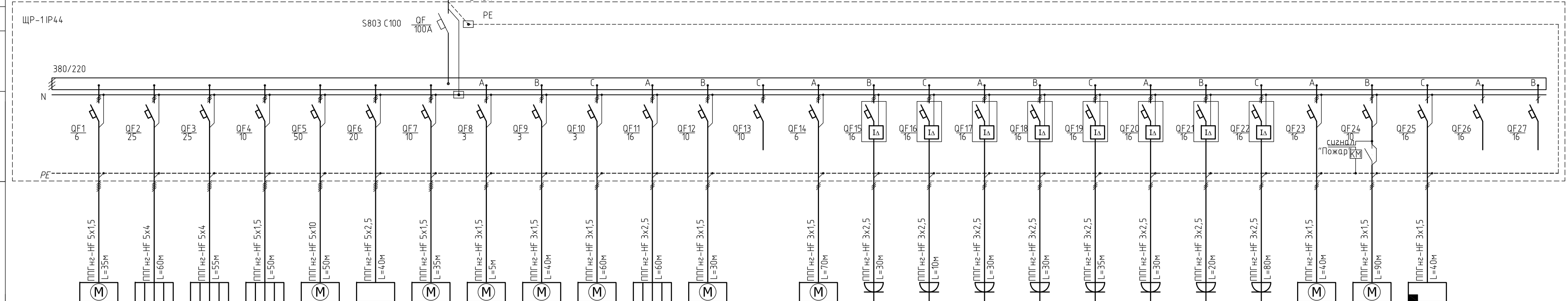
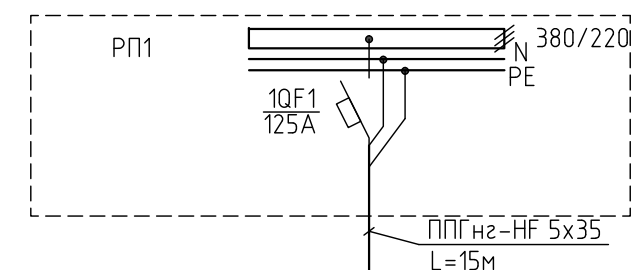
Данные питающей сети

Щит этажный	Выключатель ввода
	Прибор учета

Общая нагрузка

$P_y =$	89.1	кВт
$P_p =$	53.5	кВт
$I_p =$	81.3	А
$\cos\phi =$	0.85	
$\Delta U =$	2.4	%

$P_y =$	19.1	кВт
$P_p =$	12.4	кВт
$I_p =$	18.9	А



Наименование потребителей	ЩУ-КНС2	ЩУ-Х	ЩУ-С1	ЩУ-СК	ЩУ-ГМВ	ЩР-ФБ	ЩУ-ВД	ЩУ-В5	ЩУ-В10	ЩУ-В15	ЩУ-МК	ЩУ-КНС1	Резерв	ЩУ-КНС4	Розетка солилифт	Розетка п. 009	Розетка п. 018 (Сервер)	Розетка п. 018 (Сервер)	Розетка п. 011, 013, 015, 018	Розетка п. 005, 006	Розетка п. 102, 104, 106	Розетка п. 107 Ресепшен	Подъемная платформа	Факоилы подвала и 1 этажа + воздушная завеса	Слаботочные системы п. 107	Резерв	Резерв
N группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
P уст., (кВт)	2,5	12	10	3	25,8	8,8	4	0,1	0,1	0,1	2,18	1,2		0,5	0,62	2	2	2	2	2	2	0,6	1,63	2			
I уст., (А)	4	18	15	5	39	13	6	0	0	0	10	5		2	3	9	9	9	9	9	9	3	7	9			
Тип автомата	S203 C6	S203 C25	S203 C25	S203 C10	S203 C50	S203 C20	S203 C10	S201 C3	S201 C3	S201 C3	S201 C16	S201 C10	S201 C10	S201 C6	DS941 C16	DS941 C16	DS941 C16	DS941 C16	DS941 C16	DS941 C16	DS941 C16	DS941 C16	DS941 C16	S201 C10	S201 C16	S201 C16	S201 C16
Расчет гр. ЧЗО																											

18/09П-БГС-2019						"ЭОМ"		
Заказчик: ООО "ТАЛСИН"						Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС		
ГАП	Глушенков				06.20	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бодунов				06.20	РД	6	34
Разраб.	Рукин С.				06.20	Схема щита ЩР-1 принципиальная		
Н.контроль	Глушенков				06.20	ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА		

Согласовано

Взам. инд. №

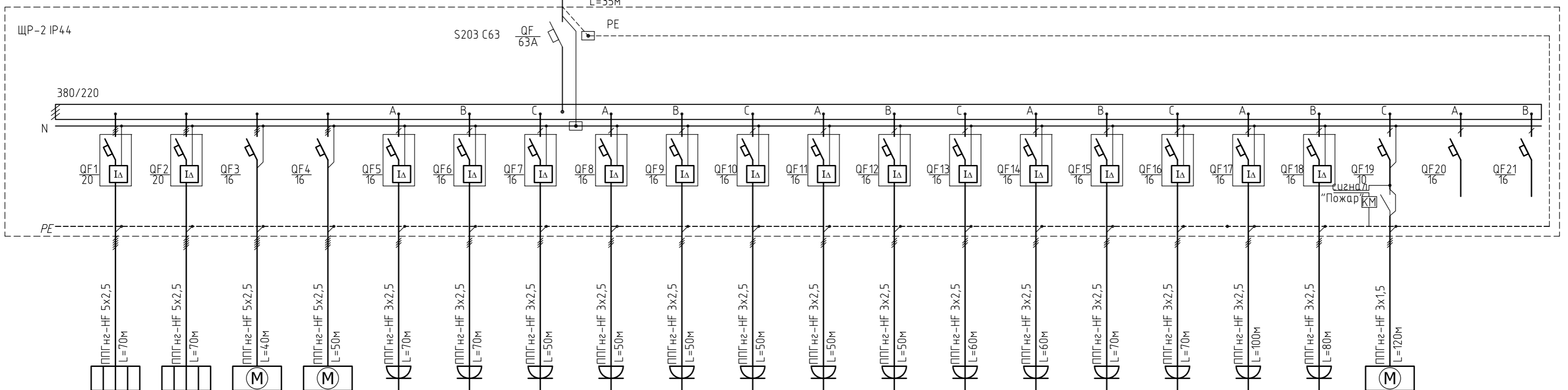
Подп. и дата

Инф. № подл.

Данные питающей сети	
Щит этажный	Выключатель ввода
	Прибор учета
Марка кабеля и его сечение	
Щит распределительный, N по плану	Автомат отходящих линий
	Номинальный ток, (А)
Марка кабеля и его сечение	

Общая нагрузка

$P_y =$	63.6	кВт	$\cos\phi =$	0.9
$P_p =$	38.2	кВт	$\Delta U =$	2.4
$I_p =$	58.0	А		%



Наименование потребителей	Электроприемник																				
	ЩУ-С2	ЩУ-С3	ЩУ-П1	ЩУ-П2	Розетки 2 этаж	Розетки 3 этаж	Розетка в лючке п. 308. Беговая дорожка	Розетка в лючке п. 308. Беговая дорожка	Розетка в лючке п. 308. Беговая дорожка	Розетка в лючке п. 308. Беговая дорожка	Розетка в лючке п. 308. Беговая дорожка	Розетка в лючке п. 308. Беговая дорожка	Розетка в лючке п. 308. Беговая дорожка	Розетка в лючке п. 308. Беговая дорожка	Розетка в лючке п. 308. Беговая дорожка	Розетка в лючке п. 308. Беговая дорожка	Розетка в лючке п. 308. Беговая дорожка	Розетка в лючке п. 308. Беговая дорожка	Розетка в лючке п. 308. Беговая дорожка	Розетка в лючке п. 308. Беговая дорожка	
N группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
P уст., (кВт)	10	10	5	7	2	2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2	1,39			
I уст., (А)	15	15	8	11	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	6			
Тип автомата	DS203 C20	DS203 C20	S203 C16	S203 C16	DS941 C16	DS941 C16	DS941 C16	DS941 C16	DS941 C16	DS941 C16	DS941 C16	DS941 C16	DS941 C16	DS941 C16	DS941 C16	DS941 C16	DS941 C16	S201 C10	S201 C16	S201 C16	
Расчет гр. Ч30																					

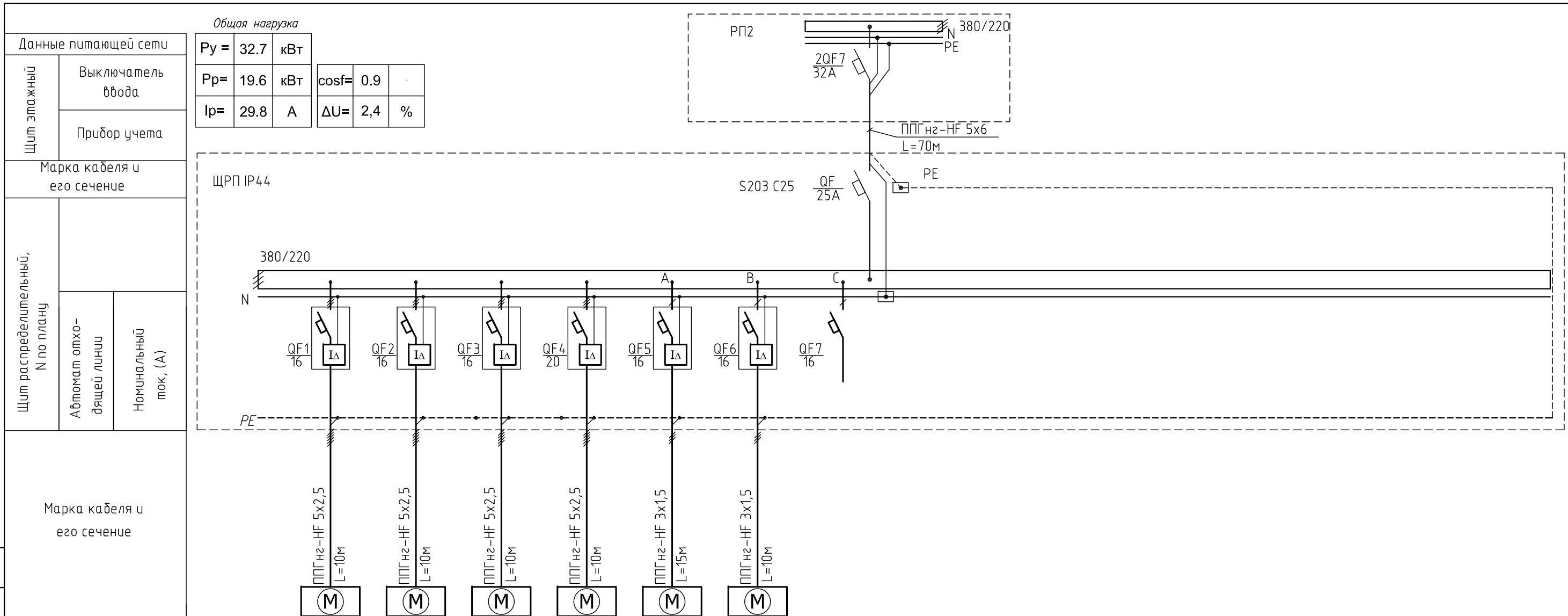
18/09П-БГС-2019					"ЭОМ"				
Заказчик: ООО "ТАЛСИН"					Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Глушенков				06.20		РД	7	34
ГИП	Бодунов				06.20				
Разраб.	Рукин С.				06.20				
Н.контроль Глушенков					06.20	Схема щита ЩР-2 принципиальная	ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Общая нагрузка

$P_y =$	32.7	кВт	$\cos\phi =$	0.9	
$P_p =$	19.6	кВт	$\Delta U =$	2,4	%
$I_p =$	29.8	А			

Данные питающей сети


Щит этажный	Выключатель ввода
	Прибор учета

Марка кабеля и его сечение

Щит распределительный, N по плану	Автомат отходящей линии	Номинальный ток, (А)

Марка кабеля и его сечение

Электроприемник	Наименование потребителей	Сушильный барабан	Стиральная машина	Стиральная машина	Гладильная машина	Розетки	Парогенератор	Резерв								
	N группы	1	2	3	4	5	6	7								
	P уст.,(кВт)	6	7,1	7,1	9,5	1	2									
	I уст.,(А)	9	11	11	14	5	9									
	Тип автомата	DS203 C16	DS203 C16	DS203 C16	DS203 C20	DS941 C16	DS941 C16	S201 C16								
	Расчет гр. УЗО															

						18/09П-БГС-2019			"ЭОМ"		
						Заказчик: ООО "ТАЛСИН"					
						Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС			Стадия	Лист	Листов
ГАП		Глушенков			06.20				РД	8	34
ГИП		Бодунов			06.20						
Разраб.		Рукин С.			06.20						
						Схема щита ЩРП принципиальная			 ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА		

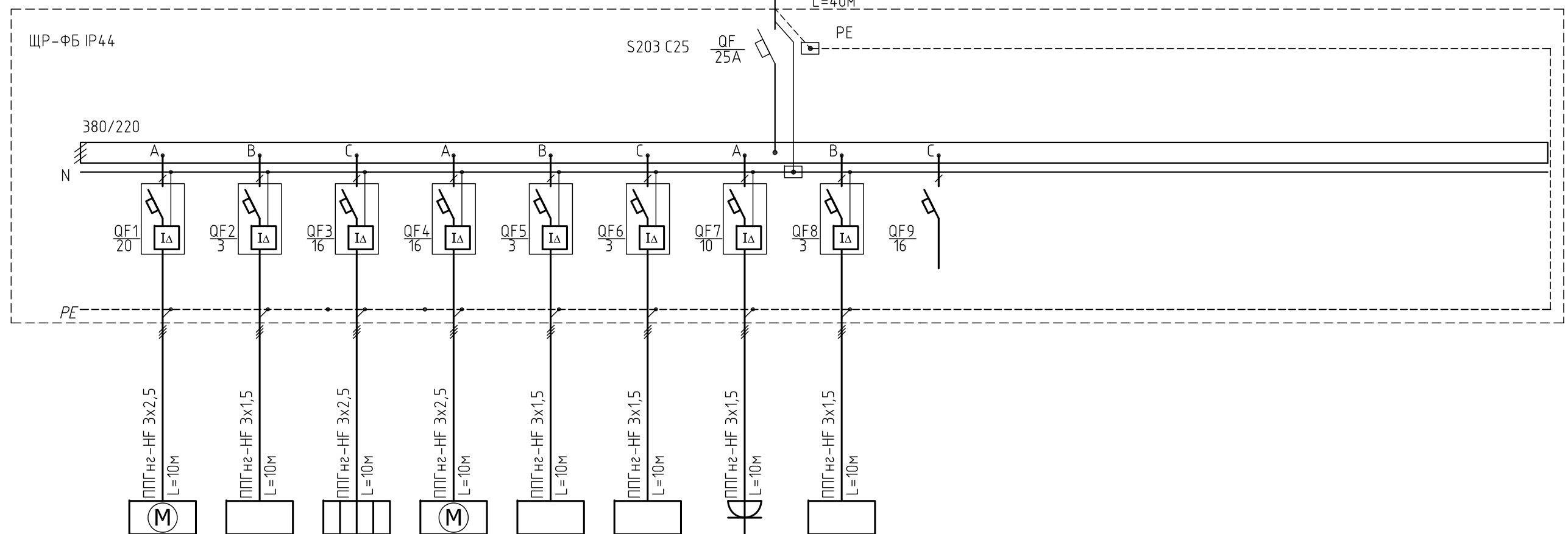
Согласовано

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


Данные питающей сети	
Щит этажный	Выключатель ввода
	Прибор учета
Марка кабеля и его сечение	
Щит распределительный, N по плану	Автомат отходящей линии
	Номинальный ток, (А)
Марка кабеля и его сечение	

Общая нагрузка

$P_y =$	8.8	кВт	$\cos\phi =$	0.9	$\Delta U =$	2,4	%
$P_p =$	5.3	кВт					
$I_p =$	8.0	А					



Наименование потребителей	Электроприемник								
	Посудомоечная машина	Льдогенератор	Кофемашина	Блендер	Холодильник барный	Холодильник барный	Касса	Холодильная витрина	Резерв
N группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9
P уст.,(кВт)	3	0,3	2,5	1,5	0,1	0,1	1	0,3	
I уст.,(А)	14	1	11	7	0	0	5	1	
Тип автомата	DS941 C20	DS941 C3	DS941 C16	DS941 C16	DS941 C3	DS941 C3	DS941 C10	DS941 C3	S201 C16
Расчет гр. УЗО									

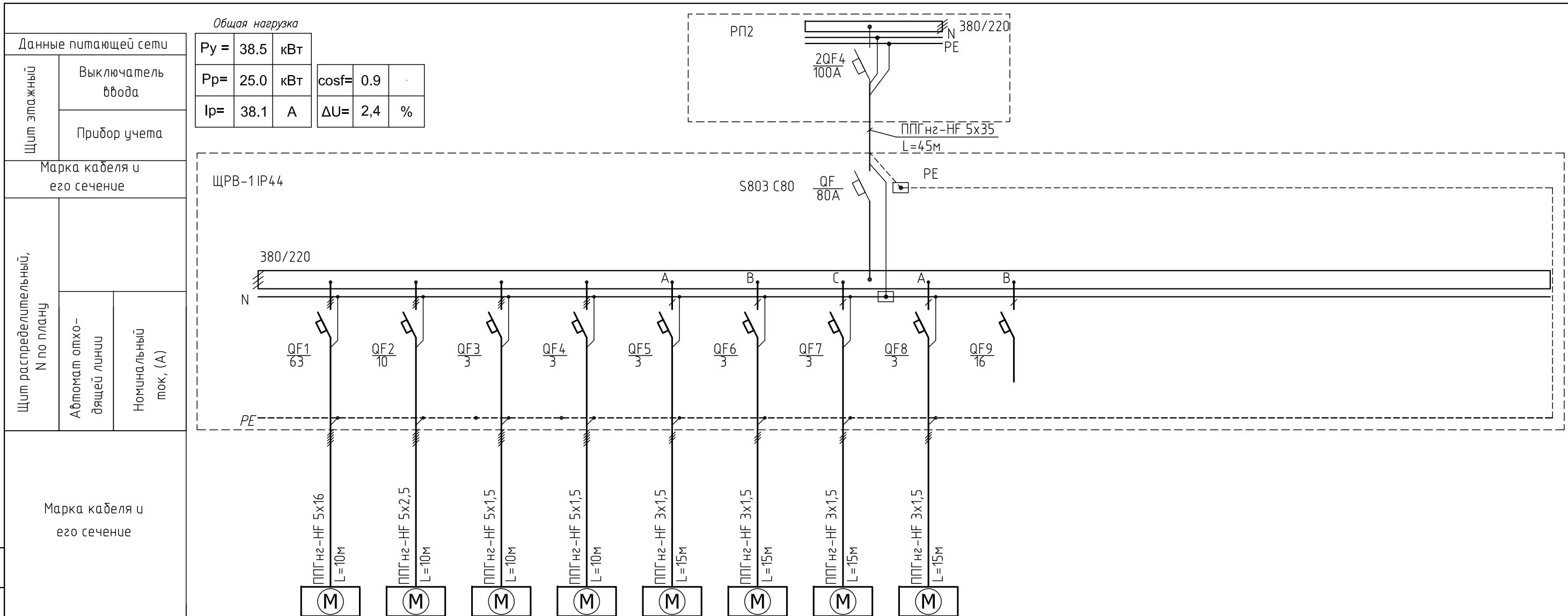
						18/09П-БГС-2019			"ЭОМ"		
						Заказчик: ООО "ТАЛСИН" Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС			Стадия	Лист	Листов
ГАП		Глушенков			06.20				РД	9	34
ГИП		Бодунов			06.20						
Разраб.		Рукин С.			06.20						
						Схема щита ЩР-ФБ принципиальная			 ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Электроприемник	Наименование потребителей	ШУ-ПВ1	ШУ-П1	ШУ-П2	ШУ-В1	ШУ-В4	ШУ-В6	ШУ-В7	ШУ-В8	Резерв								
	N группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
	P уст.,(кВт)	33,5	2,5	0,95	0,95	0,3	0,1	0,1	0,1									
	I уст.,(А)	51	4	1	1	1	0	0	0									
	Тип автомата	S203 C63	S203 C10	S203 C3	S203 C3	S201 C3	S201 C3	S201 C3	S201 C3	S201 C3	S201 C16							
	Расчет гр. УЗО																	

						18/09П-БГС-2019			"ЭОМ"		
						Заказчик: ООО "ТАЛСИН" Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС			Стадия	Лист	Листов
ГАП		Глушков			06.20				РД	10	34
ГИП		Бодунов			06.20						
Разраб.		Рукин С.			06.20						
Н.контроль		Глушков			06.20	Схема щита ЩРВ-1 принципиальная			ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА		

Согласовано

Инв. № подл.

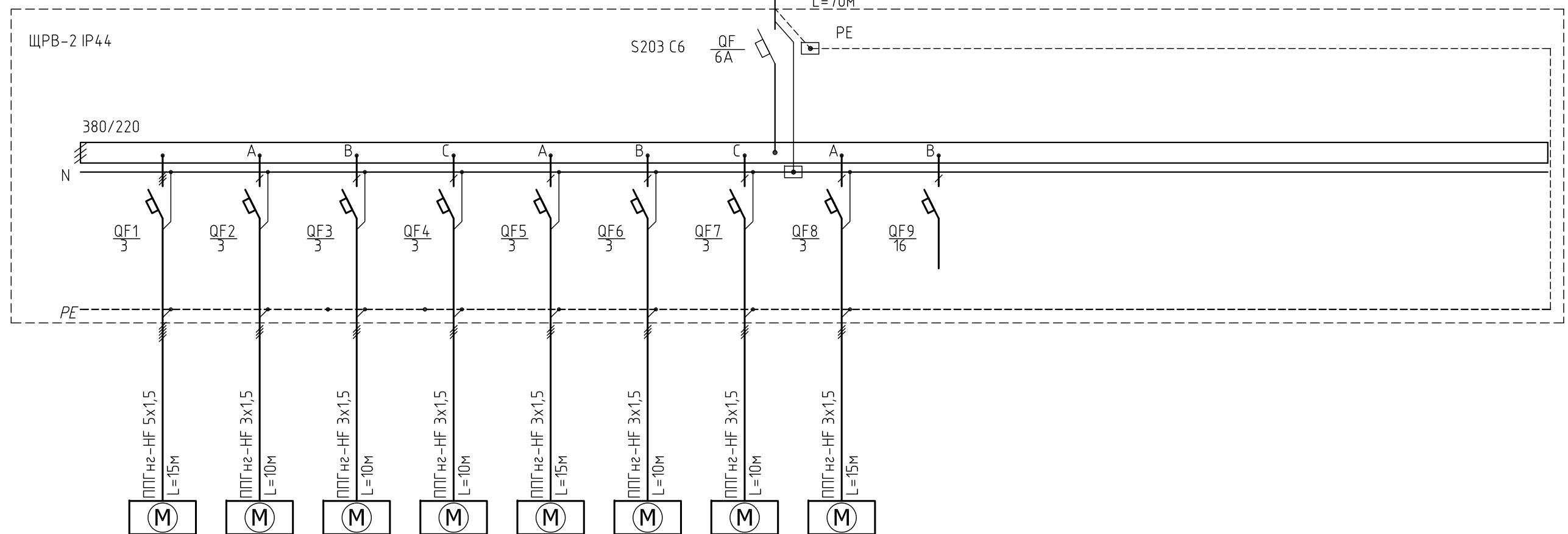
Взам. инв. №

Подп. и дата


Данные питающей сети	
Щит этажный	Выключатель ввода
	Прибор учета
Марка кабеля и его сечение	
Щит распределительный, N по плану	Автомат отходящей линии
	Номинальный ток, (А)
Марка кабеля и его сечение	

Общая нагрузка

$P_y =$	1.8	кВт	$\cos\phi =$	0.9	$\Delta U =$	2,4	%
$P_p =$	1.2	кВт					
$I_p =$	1.8	А					



Электроприемник	Наименование потребителей	ШУ-В13	ШУ-В3	ШУ-В3.1	ШУ-В9	ШУ-В14	ШУ-В16	ШУ-В18	ШУ-В19	Резерв								
	N группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
	P уст.,(кВт)	0,9	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1									
	I уст.,(А)	1	1	1	0	0	0	0	0									
	Тип автомата	S203 C3	S201 C3	S201 C3	S201 C3	S201 C3	S201 C3	S201 C3	S201 C3	S201 C3	S201 C16							
	Расчет гр. УЗО																	

						18/09П-БГС-2019			"ЭОМ"		
						Заказчик: ООО "ТАЛСИН" Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС			Стадия	Лист	Листов
ГАП		Глушков			06.20				РД	11	34
ГИП		Бодунов			06.20						
Разраб.		Рукин С.			06.20						
						Схема щита ЩРВ-2 принципиальная			 ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА		

Согласовано

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Данные питающей сети	
Щит этажный	Выключатель ввода
	Прибор учета

Общая нагрузка

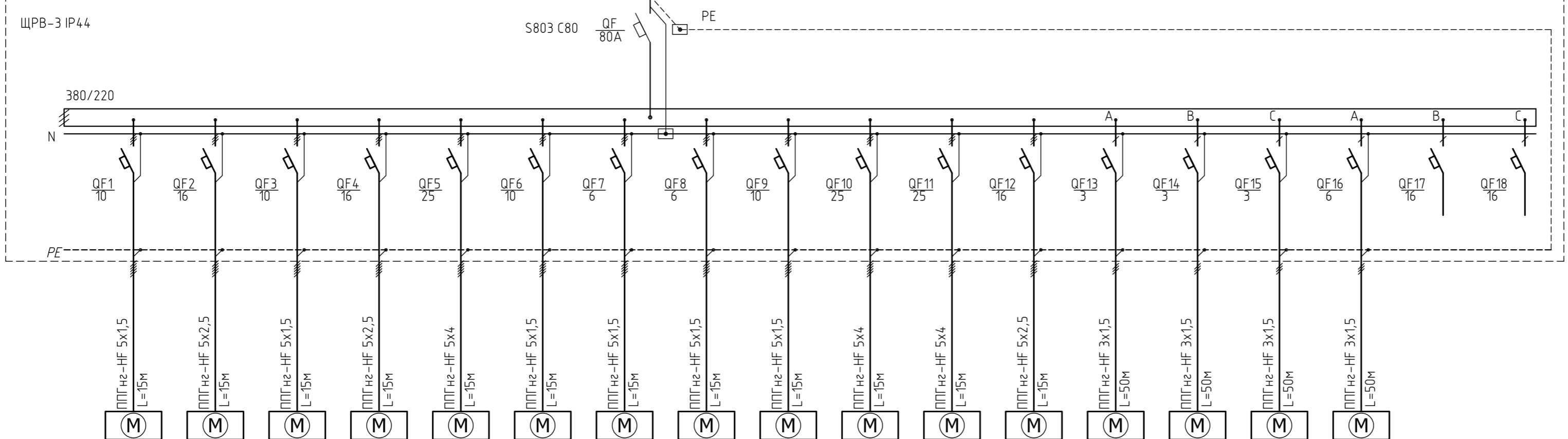
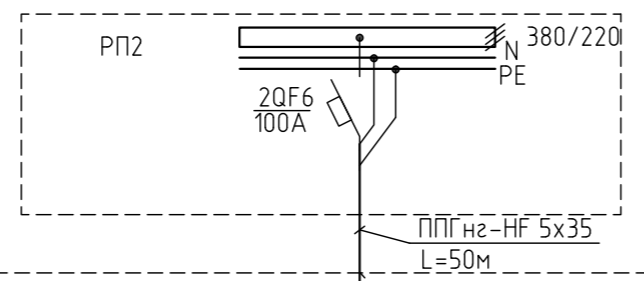
$P_y =$	70.1	кВт	$\cos\phi =$	0.9	
$P_p =$	45.6	кВт	$\Delta U =$	2.4	%
$I_p =$	69.3	А			

Марка кабеля и его сечение


ЩРВ-3 IP44

Щит распределительный, N по плану	Автомат отходящей линии	Номинальный ток, (А)
-----------------------------------	-------------------------	----------------------

Марка кабеля и его сечение



Наименование потребителей	Электроприемник																	
	ЩУ-ПВ2	ЩУ-ПВ3	ЩУ-ПВ4	ЩУ-ККБ/ПВ2	ЩУ-ККБ/ПВ3	ЩУ-ККБ/ПВ4	ЩУ-В11	ЩУ-В17	Наружный блок К1	Наружный блок К2	Наружный блок К3	Наружный блок К4	ЩУ-В2	ЩУ-В12	ЩУ-В20	ЩУ-ЭпВ	Резерв	Резерв
N группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
P уст.,(кВт)	3,2	8,2	2,4	5,8	10,2	3,2	1,7	1,1	4,6	10,9	10,9	7,1	0,1	0,2	0,1	0,4		
I уст.,(А)	5	12	4	9	16	5	3	2	7	17	17	11	0	1	0	2		
Тип автомата	S203 C10	S203 C16	S203 C10	S203 C16	S203 C25	S203 C10	S203 C6	S203 C6	S203 C10	S203 C25	S203 C25	S203 C16	S201 C3	S201 C3	S201 C3	S201 C6	S201 C16	S201 C16
Расчет гр. Ч30																		

					18/09П-БГС-2019			"ЭОМ"						
					Заказчик: ООО "ТАЛСИН"			Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС			Стадия	Лист	Листов			
									РД	12	34			
ГАП		Глушенков			06.20				Схема щита ЩРВ-3 принципиальная			 ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА		
ГИП		Бодунов			06.20									
Разраб.		Рукин С.			06.20									
Н.контроль		Глушенков			06.20									

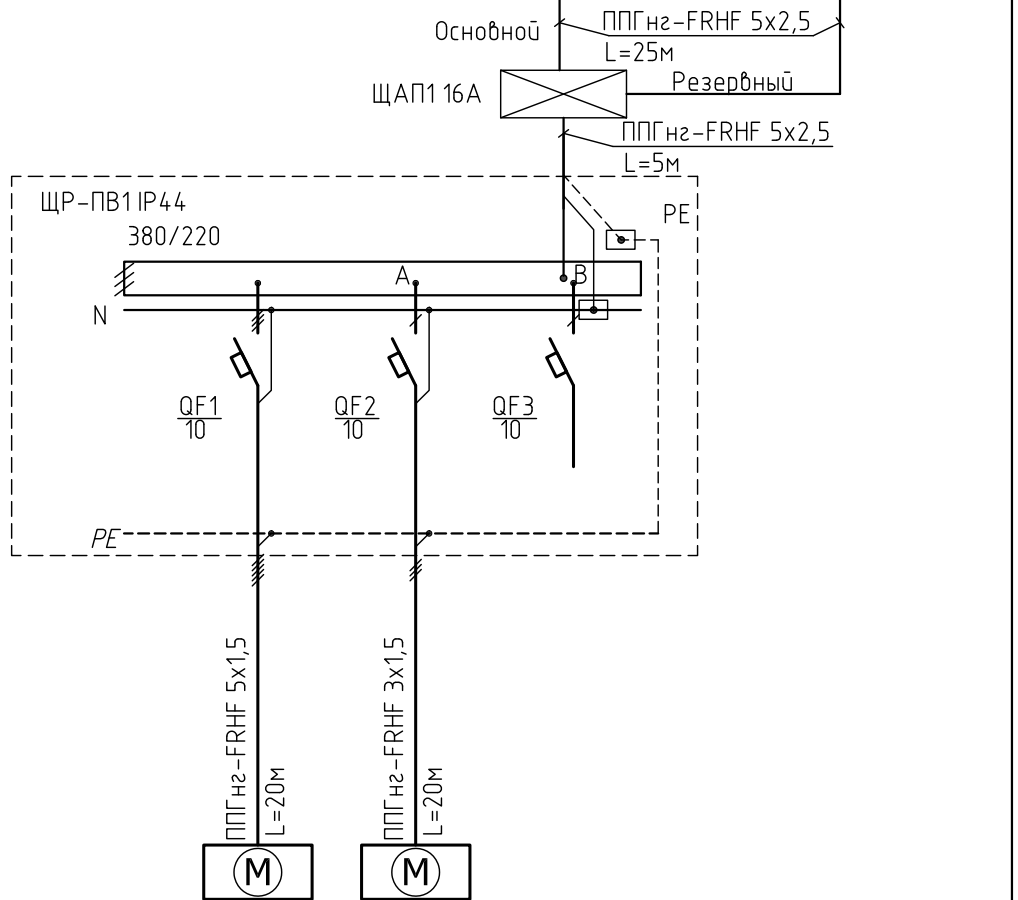
Согласовано


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

Данные питающей сети	
Щит этажный	Выключатель ввода
	Прибор учета
Марка кабеля и его сечение	
Щит распределительный, N по плану	Автомат отходящей линии
	Номинальный ток, (А)
Марка кабеля и его сечение	

*Общая нагрузка*

$P_y =$	2.5	кВт
$P_p =$	2.5	кВт
$I_p =$	3.8	А
$\cos\phi =$	0.9	
$\Delta U =$	2,4	%



Электроприемник	Наименование потребителей	ШУ-ДП1	ШУ-ДП2	Резерв
	N группы	1	2	3
	P уст.,(кВт)	2,2	0,3	
	I уст.,(А)	3	1	
	Тип автомата	S203 C10	S201 C10	S201 C10
	Расчет гр. УЗО			

18/09П-БГС-2019						"ЭОМ"				
Заказчик: ООО "ТАЛСИН"						Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	Стадия	Лист	Листов	
							РД	13	34	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Схема щита ЩР-ПВ1 принципиальная	ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА		



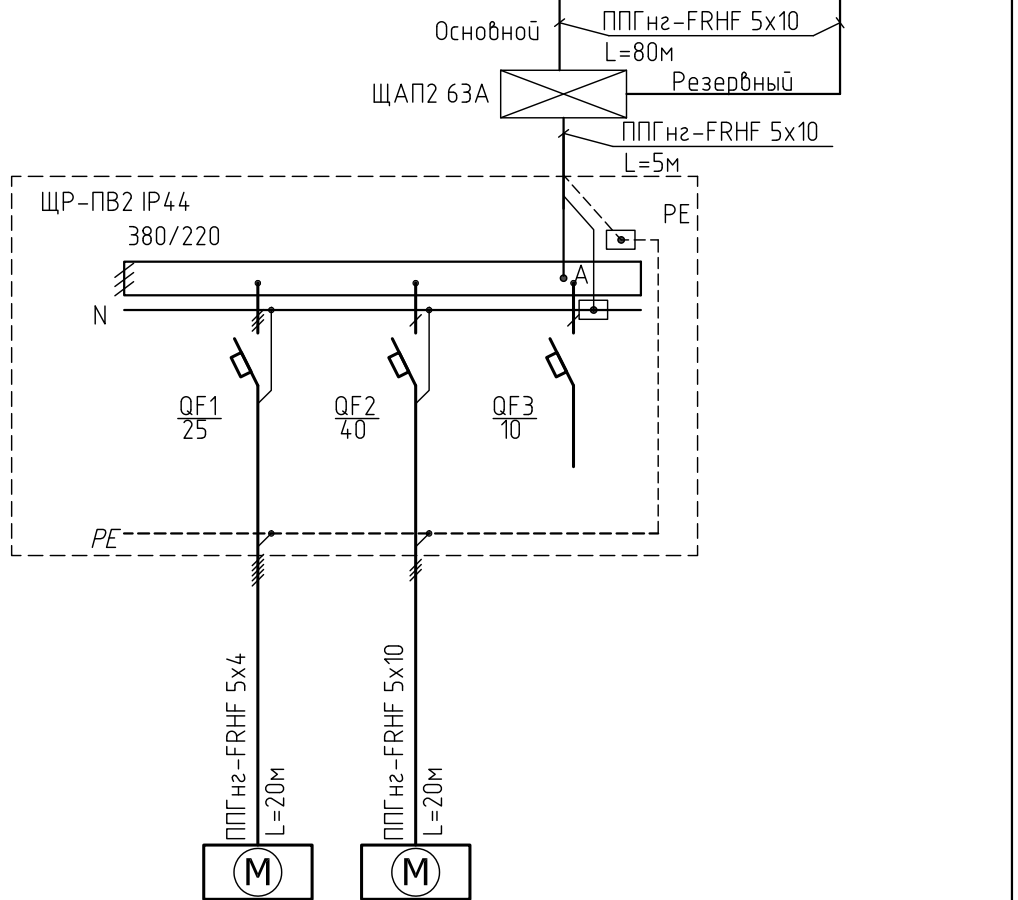
Согласовано

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

Данные питающей сети	
Щит этажный	Выключатель ввода
	Прибор учета
Марка кабеля и его сечение	
Щит распределительный, N по плану	Автомат отходящей линии
	Номинальный ток, (А)
Марка кабеля и его сечение	

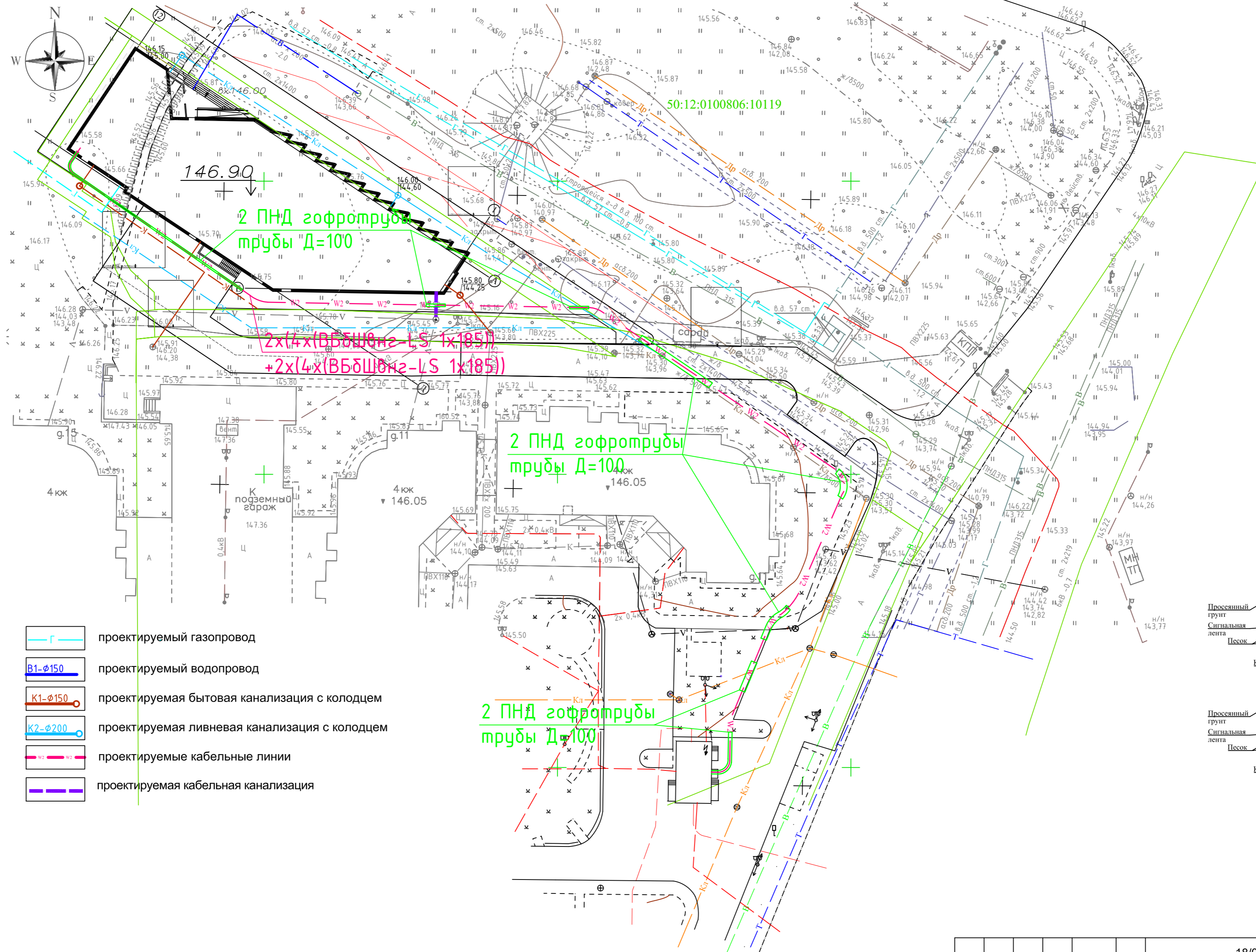
*Общая нагрузка*

$P_y =$	16.5	кВт
$P_p =$	16.5	кВт
$I_p =$	25.1	А
$\cos\phi =$	0.9	
$\Delta U =$	2,4	%

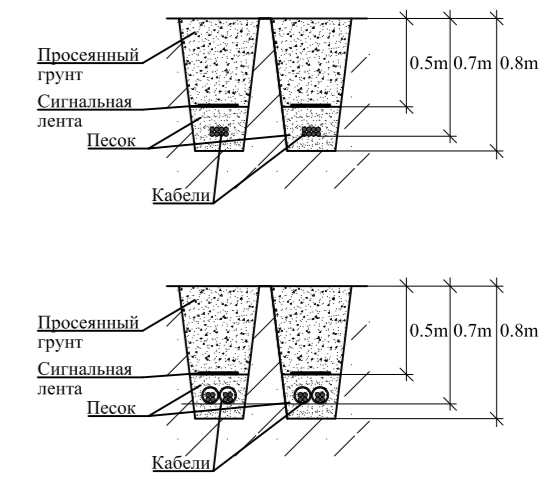


Электроприемник	Наименование потребителей	ШУ-ДВ1	ШУ-ДВ3	Резерв
	N группы	1	2	3
	P уст.,(кВт)	5,5	11	
	I уст.,(А)	8	17	
	Тип автомата	S203 C25	S203 C40	S201 C10
	Расчет гр. УЗО			

18/09П-БГС-2019						"ЭОМ"			
Заказчик: ООО "ТАЛСИН"						Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	Стадия	Лист	Листов
							РД	14	34
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Информация о разработчике				Схема щита ЩР-ПВ2 принципиальная ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА		



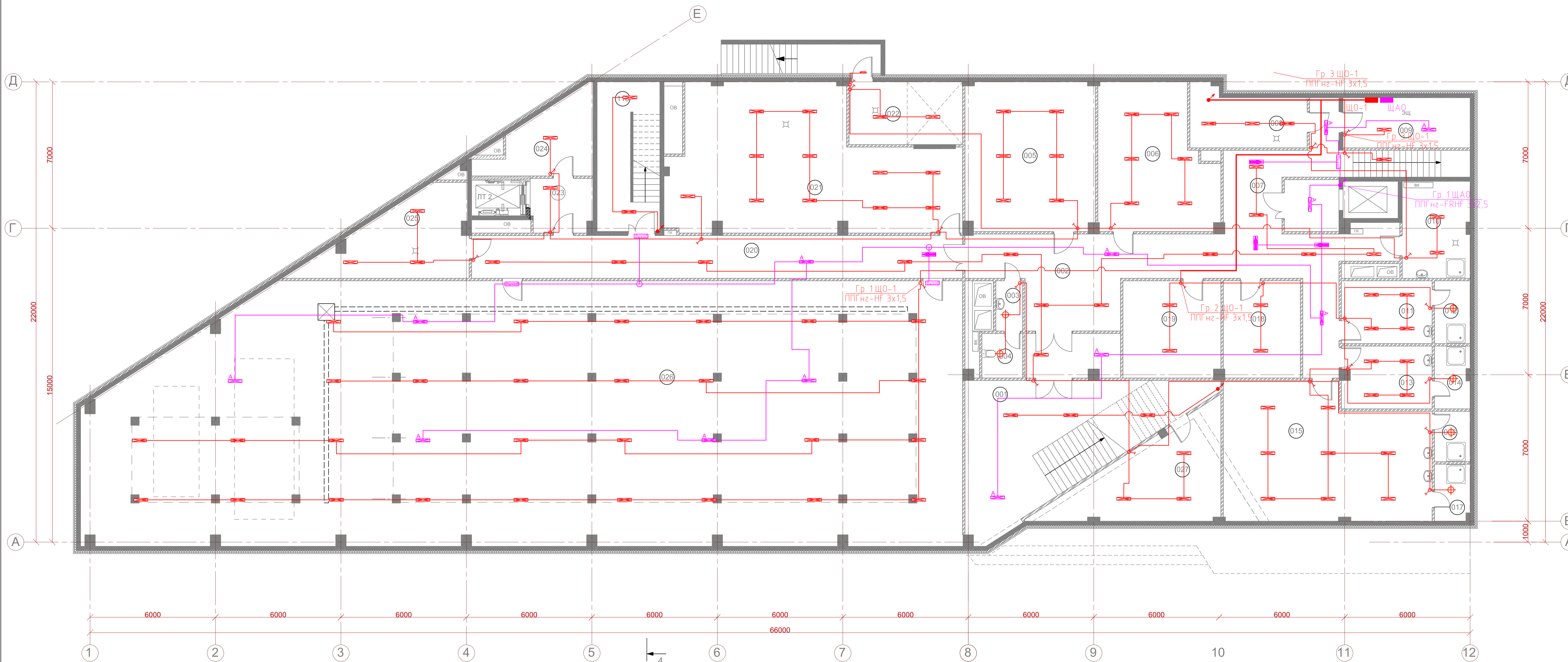
- проектируемый газопровод
- В1-Ø150 проектируемый водопровод
- К1-Ø150 проектируемая бытовая канализация с колодезем
- К2-Ø200 проектируемая ливневая канализация с колодезем
- W2 проектируемые кабельные линии
- проектируемая кабельная канализация



Согласовано

Инф. № подл.	Взам. инф. №	Подп. и дата	
--------------	--------------	--------------	--

		18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"	
		Заказчик: ООО "ТАЛСИН"			
		Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП	Глушенков				06.20
ГИП	Бодунов				06.20
Разраб.	Рукин С.				06.20
Н.контроль	Глушенков				06.20
			ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС		
			Наружные сети		
			Стадия	Лист	Листов
			РД	15	34
			ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА		



Условные обозначения

- Светильник светодиодный накладной 22W 190502
- Светильник светодиодный LUNAR-18W
- Светильник светодиодный OD LED 12 5000K, IP54
- Светильник светодиодный встраиваемый A-OFFICE-35/3600 35Вт
- Светильник светодиодный SLIM A-PR0M 40/4800 40Вт
- Подъем кабеля
- Групповой распределительный щит
- Выключатель одноклавишный скрытой установки
- Светильник светодиодный аварийный A-OFFICE-35/3600 35Вт
- Светильник светодиодный аварийный SLIM A-PR0M 40/4800 40Вт
- Светильник светодиодный "Выход" SIRAH 2013-3 LED
- Промышленный светодиодный светильник ДПО-ПРОМ-ЛАЙН-200/23000 200Вт
- Групповой распределительный щит
- Датчик освещенности LS-SP
- Распределительная коробка

Экспликация помещений (начало)

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
001	Лестница	46,2	
002	Холл	73,6	
003	Умывальная	3,0	
004	Санузел	4,1	
005	Комната персонала	44,1	
006	Комната персонала	36,3	
007	Тамбур	20,8	
008	Венткамера	18,8	В4
009	Электрощитовая	23,3	В4
010	КУИ	14,5	В4
011	Тренерская 1 (для бассейна)	12,7	
012	Душевая	5,1	
013	Тренерская 2 (для бассейна)	12,7	
014	Душевая	4,9	
015	Тренерская 3 (для фитнеса)	61,1	

Экспликация помещений (окончание)

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
016	Душевая	4,7	
017	Душевая	4,5	
018	Серверная	17,1	
019	Инвентарная	21,8	Д
020	Коридор	47,8	
021	Венткамера	68,4	В4
022	Насосная	16,7	Д
023	Инвентарная	27,9	Д
024	Прачечная	23,6	Д
026	Помещение водоподготовки	504,3	Д
027	Водомерный узел	34,6	Д
118	Лестница ЛК 2	21,4	
Итого		1 182,1	

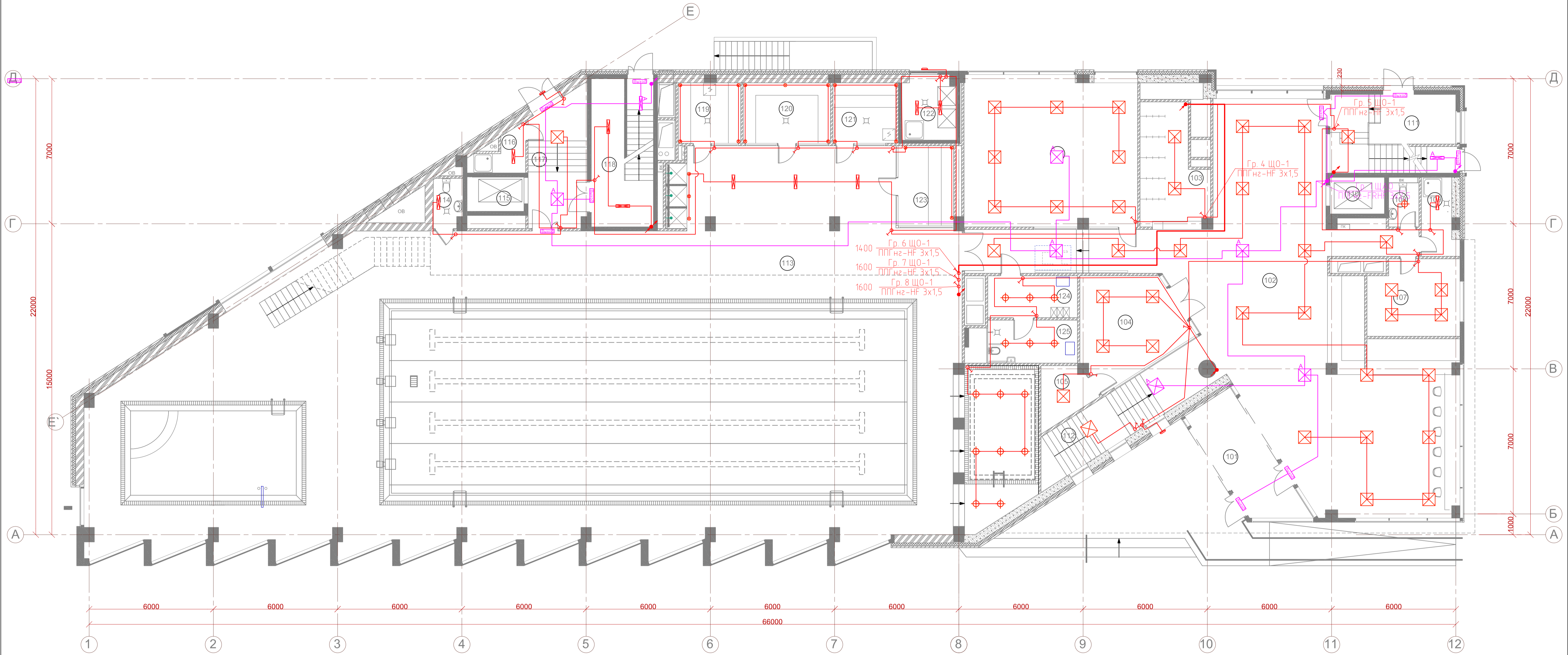
Указания к монтажу:  
 Вся проводка выполняется скрыто в стенах и за подвесным потолком и в стенах в гофрированных трубах и лотках.  
 При необходимости скорректировать трассы прокладки кабеля по месту, соблюдая требования ПУЭ, НПБ и других нормативных документов, действующих на территории РФ.  
 Количество распаечных и ответвительных коробок определить по месту. Возможна распаечка в монтажных коробках под выключатели и розетки. Все распаечные и ответвительные коробки должны быть легко доступны для дальнейшей эксплуатации.  
 Все осветительные приборы могут быть заменены на стадии Shell&Core по усмотрению заказчика.

Общая площадь подвала в границах наружных стен 1 250,0 м2

СОГЛАСОВАНО

Имя, N подл., Подпись и дата, Взамен инв. N

					18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"		
					Заказчик: ООО "ТАЛСИН"				
					Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.Б-14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС			
ГАП	Глушенков				06.20	РД	16	34	
ГИП	Бодунов				06.20				
Разраб.	Ружин С.				06.20				
Н.контроль	Глушенков				06.20				
Освещение. План подвала. М 1:100						ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА			
						Формат А1 М 1:100			



Условные обозначения

- Светильник светодиодный накладной 22W 190502
- Светильник светодиодный LUNAR-18W
- Светильник светодиодный OD LED 12 5000K, IP54
- Светильник светодиодный встраиваемый A-OFFICE-35/3600 35Вт
- Светильник светодиодный SLIM A-PROM 40/4800 40Вт
- Подъем кабеля
- Групповой распределительный щит
- Выключатель однополюсный скрытой установки
- Светильник светодиодный аварийный A-OFFICE-35/3600 35Вт
- Светильник светодиодный аварийный SLIM A-PROM 40/4800 40Вт
- Светильник светодиодный "Выход" SIRAH 2013-3 LED
- Промышленный светодиодный светильник ДПО-ПРОМ-ЛАЙН-200/23000 200Вт
- Групповой распределительный щит
- Датчик освещенности LS-SP
- Распределительная коробка

Экспликация помещений (начало)

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
101	Тамбур	17,3	
102	Фойе	190,5	
103	Гардероб	17,4	
104	Офис продаж	22,2	
105	Инвентарная	6,0	
106	Помещения отдыха занимающихся	60,2	
107	Комната охраны, пожарный пост	15,9	
108	Санузел	3,2	
109	КУИ	5,9	В4
110	Лифт 1	5,7	
111	Лестница ЛК 1	23,0	
112	Лестница	20,9	
113	Бассейн	671,7	

Экспликация помещений (окончание)

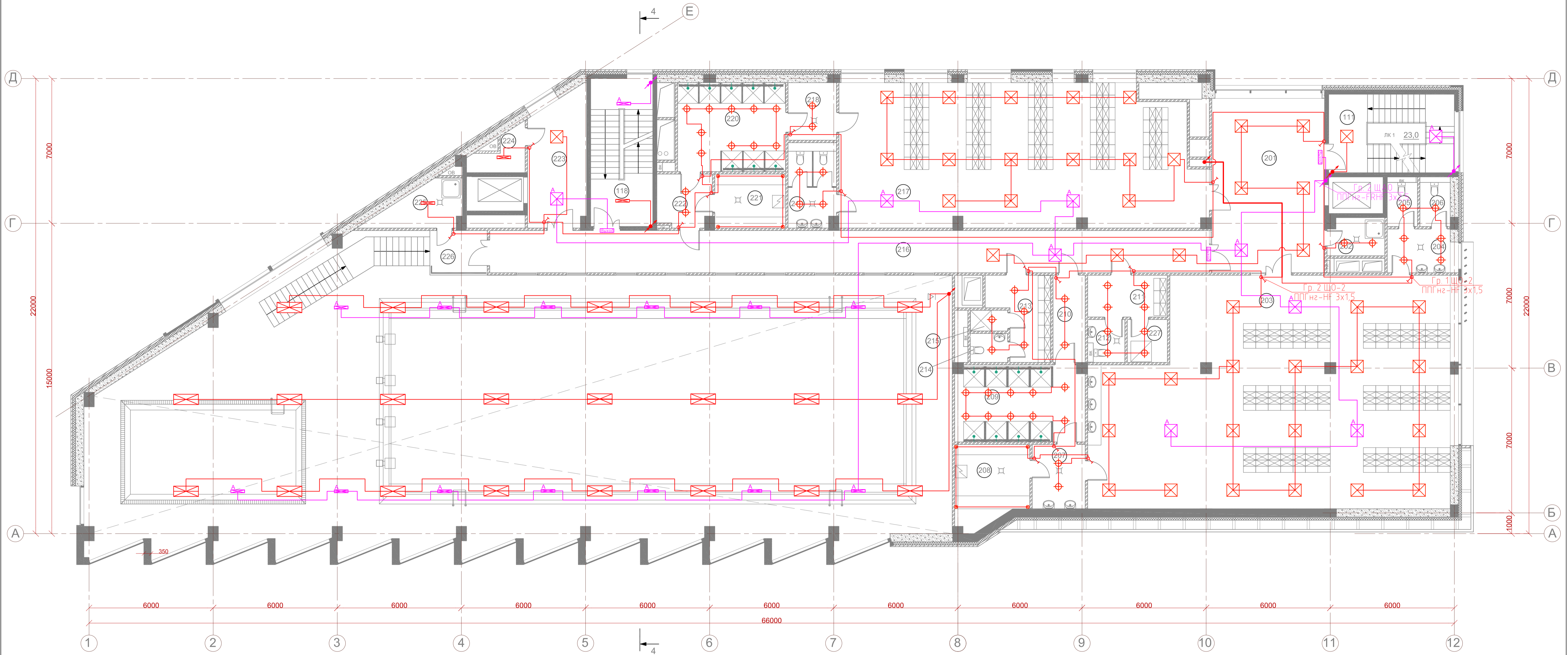
N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
114	Санузел	3,1	В4
115	Лифт 2	7,2	
116	КУИ	4,0	Д
117	Холл	18,8	
118	Лестница ЛК 2	21,4	
119	Инфракрасная кабина	8,6	
120	Хамам	11,9	
121	Сауна	8,9	
122	Встроенное ТБО	7,2	
123	Соляная кабина	10,2	
124	Раздевалка МГН	8,7	
125	Санузел МГН	8,9	
Итого		1 173,4	

Общая площадь 1-го этажа в границах наружных стен 1 230,9 м2

Указания к монтажу:  
 Вся проводка выполняется скрыто в стенах и за подвесным потолком и в стенах в гофрированных трубах и лотках.  
 При необходимости скорректировать трассы прокладки кабеля по месту, соблюдая требования ПУЭ, НПБ и других нормативных документов, действующих на территории РФ.  
 Количество распаечных и ответвительных коробок определить по месту. Возможна распаечка в монтажных коробках под выключатели и розетки. Все распаечные и ответвительные коробки должны быть легко доступны для дальнейшей эксплуатации.  
 Все осветительные приборы могут быть заменены на серии Shell&Core по усмотрению заказчика.

СОГЛАСОВАНО  
Имя, N подл., Подпись и дата  
Взамен инв. N

					18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"				
					Заказчик: ООО "ТАПСИН"						
					Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.Б-14						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС			Стадия	Лист	Листов
ГАП		Глушеников			06.20				РД	17	34
ГИП		Бодунов			06.20						
Разраб.		Рухин С.			06.20						
Н.контроль		Глушеников			06.20						
						Освещение. План 1 этаж. М 1:100					
									ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА Формат А1 М 1:100		



Условные обозначения

- Светильник светодиодный накладной 22W 190502
- Светильник светодиодный LUNAR-18W
- Светильник светодиодный OD LED 12 5000K, IP54
- Светильник светодиодный встраиваемый A-OFFICE-35/3600 35Вт
- Светильник светодиодный SLIM A-PROM 40/4800 40Вт
- Подъем кабеля
- Групповой распределительный щит
- Выключатель однополюсный скрытой установки
- Светильник светодиодный аварийный A-OFFICE-35/3600 35Вт
- Светильник светодиодный аварийный SLIM A-PROM 40/4800 40Вт
- Светильник светодиодный "Выход" SIRAH 2013-3 LED
- Промышленный светодиодный светильник ДПО-ПРОМ-ЛАЙН-200/23000 200Вт
- Групповой распределительный щит
- Датчик освещенности LS-SP
- Распределительная коробка

Экспликация помещений (начало)

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
201	Холл	47,0	
202	КУИ	4,9	В4
203	Раздевалка 1	180,3	
204	Умывальная	6,8	
205	Санузел	3,2	
206	Санузел	3,2	
207	Умывальная	7,3	
208	Сауна	13,0	
209	Душевая	22,7	
210	Коридор	6,5	
211	Раздевалка	7,8	
212	Санузел	3,3	
213	Детская раздевалка	12,5	
214	Санузел	2,4	
215	Душевая	1,8	

Экспликация помещений (окончание)

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
216	Коридор	75,2	
217	Раздевалка 2	126,0	
218	Умывальная	6,4	
219	Санузел	9,5	
220	Душевая	22,4	
221	Сауна	8,9	
222	Коридор	7,0	
223	Холл	17,1	
224	Инвентарная	4,0	Д
225	КУИ	7,3	В4
226	Балкон	5,9	
227	Душевая	4,0	
111	Лестница ЛК 1	23,0	
118	Лестница ЛК 2	21,4	
Итого		662,4	

Общая площадь 2-го этажа 687,8 м2

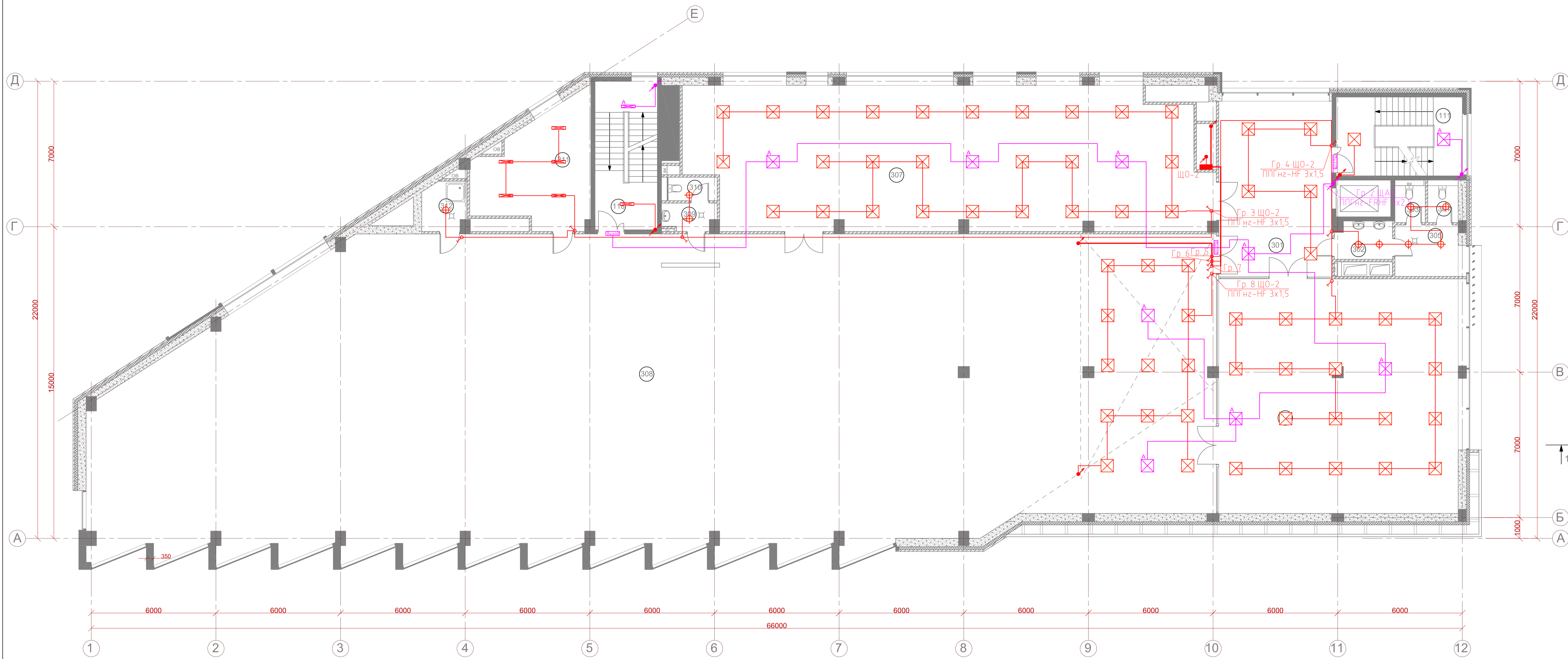
Указания к монтажу:  
 Вся проводка выполняется скрыто в стенах и за подвесным потолком и в стенах в гофрированных трубах и лотках.  
 При необходимости скорректировать трассы прокладки кабеля по месту, соблюдая требования ПУЭ, НПБ и других нормативных документов, действующих на территории РФ.  
 Количество распаечных и ответвительных коробок определить по месту. Возможна распаечка в монтажных коробках под выключатели и розетки. Все распаечные и ответвительные коробки должны быть легко доступны для дальнейшей эксплуатации.  
 Все осветительные приборы могут быть заменены на стадии Shell&Core по усмотрению заказчика.

СОГЛАСОВАНО
















Имя, N подл. Подпись и дата

Взамен инв. N

					18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"		
					Заказчик: ООО "ТАПСИН"				
					Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.Б-14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС			
ГАП	Глушеников				06.20	РД	18	34	
ГИП	Бодунов				06.20				
Разраб.	Ружин С.				06.20				
Н.контроль	Глушеников				06.20				
Освещение. План 2 этаж. М 1:100						ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА			
						Формат А1 М 1:100			



Условные обозначения

-  Светильник светодиодный накладной 22W 190502
-  Светильник светодиодный LUNAR-18W
-  Светильник светодиодный OD LED 12 5000K, IP54
-  Светильник светодиодный встраиваемый А-OFFICE-35/3600 35Wm
-  Светильник светодиодный SLIM A-PROM 40/4800 40Wm
-  Подъем кабеля
-  Групповой распределительный щит
-  Выключатель однополюсный скрытой установки
-  Светильник светодиодный аварийный А-OFFICE-35/3600 35Wm
-  Светильник светодиодный аварийный SLIM A-PROM 40/4800 40Wm
-  Светильник светодиодный "Выход" SIRAH 2013-3 LED
-  Промышленный светодиодный светильник ДПО-ПРОМ-ЛАЙН-200/23000 200Wm
-  Групповой распределительный щит
-  Датчик освещенности LS-SP
-  Распределительная коробка

Экспликация помещений (начало)

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
301	Холл	45,9	
302	Умывальная	4,8	
303	Санузел	2,5	
304	Санузел	2,5	
305	Тамбур	7,5	
306	Зал для индивидуальных занятий	129,3	
307	Тренажерный зал 1	171,4	
308	Тренажерный зал 2	758,9	
309	Умывальная	3,8	
310	Санузел	2,6	

Экспликация помещений (окончание)

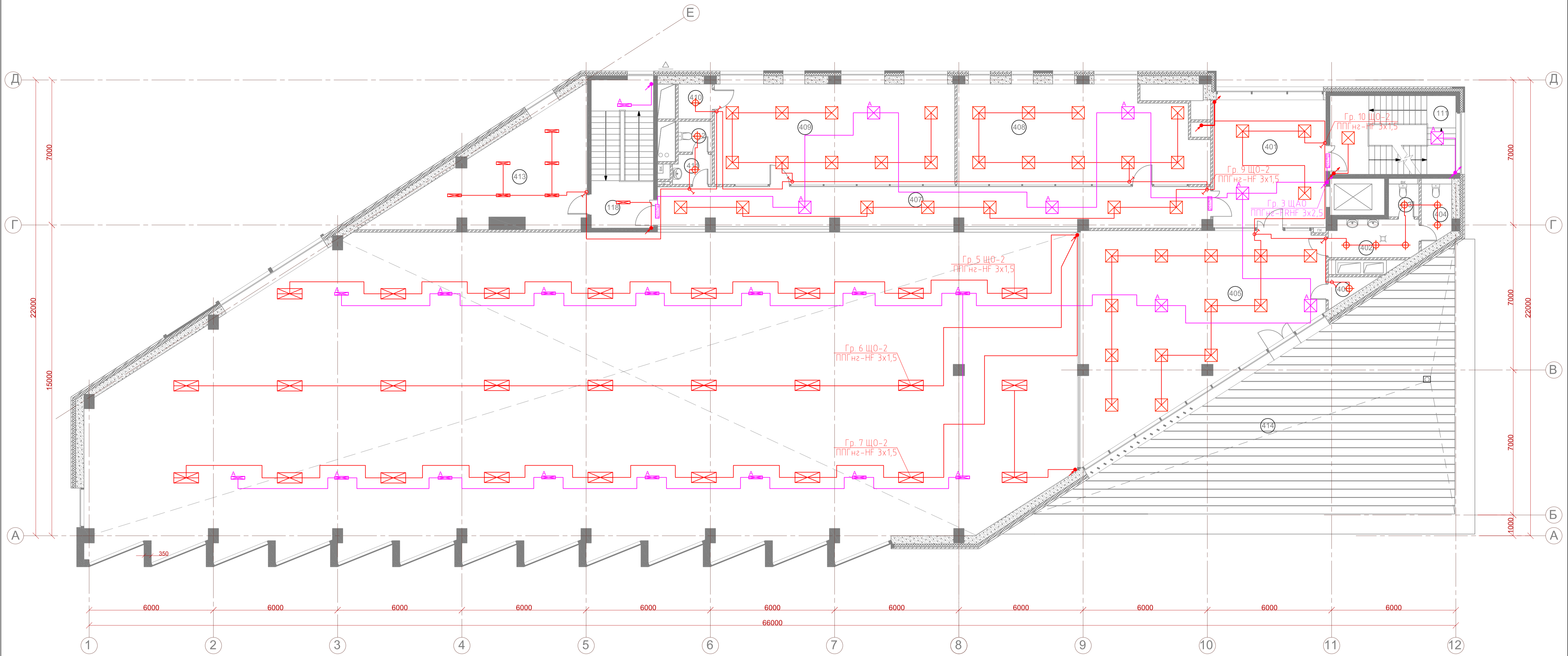
N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
311	Техническое помещение ОВ	26,7	В4
312	КУИ	5,1	
111	Лестница ЛК1	23,0	
118	Лестница ЛК2	21,4	
	Итого	1 167,4	

Общая площадь 3-го этажа в границах наружных стен 1 234,2 м2

Указания к монтажу:  
 Вся проводка выполняется скрыто в стенах и за подвесным потолком и в стенах в гофрированных трубах и лотках.  
 При необходимости скорректировать трассы прокладки кабеля по месту, соблюдая требования ПУЭ, НПБ и других нормативных документов, действующих на территории РФ.  
 Количество распаячных и ответвительных коробок определить по месту. Возможна распайка в монтажных коробках под выключатели и розетки. Все распаячные и ответвительные коробки должны быть легко доступны для дальнейшей эксплуатации.  
 Все осветительные приборы могут быть заменены на стадии Shell&Core по усмотрению заказчика.

СОГЛАСОВАНО  
Имеет подлинник  
Подпись и дата  
Взамен инв. №

		18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"	
		Заказчик: ООО "ТАПСИН"			
		Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.Б-14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата
ГАП	Глушеников				06.20
ГИП	Бодунов				06.20
Разраб.	Рукин С.				06.20
Н.контроль	Глушеников				06.20
		Этадия	Лист	Листов	
		РД	19	34	
		Освещение. План 3 этаж. М 1:100		ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА	
				Формат А1 М 1:100	



Условные обозначения

- Светильник светодиодный накладной 22W 190502
- Светильник светодиодный LUNAR-18W
- Светильник светодиодный OD LED 12 5000K, IP54
- Светильник светодиодный встраиваемый А-OFFICE-35/3600 35Вт
- Светильник светодиодный SLIM A-PROM 40/4800 40Вт
- Подъем кабеля
- Групповой распределительный щит
- Выключатель однополюсный скрытой установки
- Светильник светодиодный аварийный А-OFFICE-35/3600 35Вт
- Светильник светодиодный аварийный SLIM A-PROM 40/4800 40Вт
- Светильник светодиодный "Выход" SIRAH 2013-3 LED
- Промышленный светодиодный светильник ДПО-ПРОМ-ЛАЙН-200/23000 200Вт
- Групповой распределительный щит
- Датчик освещенности LS-SP
- Распределительная коробка

Экспликация помещений

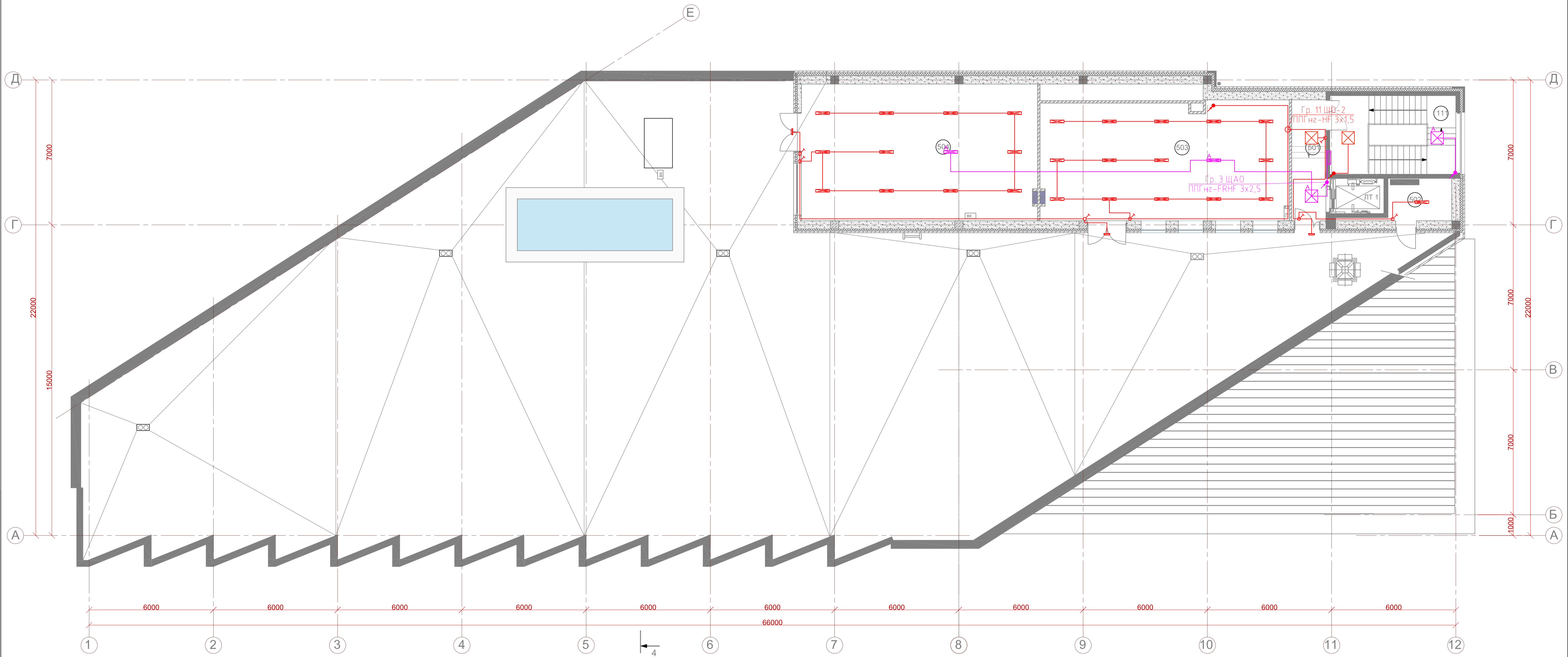
N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
401	Холл	35,1	
402	Умывальная	6,3	
403	Санузел	2,4	
404	Санузел	3,8	
405	Зал для индивидуальных занятий	91,1	
406	Инвентарная	2,0	
407	Балкон	53,3	
408	Зал для индивидуальных занятий	52,6	
409	Административное помещение	64,2	
410	Инвентарная	2,7	
411	Умывальная	2,8	
412	Санузел	2,4	
413	Венткамера	39,5	
111	Лестница ЛК 1	21,1	
118	Лестница ЛК 2	20,8	
	Итого	400,1	
414	Терраса	131,7	

Общая площадь антресоли 3-го этажа 420,2 м2

Указания к монтажу:  
 Вся проводка выполняется скрыто в стенах и за подвесным потолком и в стенах в гофрированных трубах и лотках.  
 При необходимости скорректировать трассы прокладки кабеля по месту, соблюдая требования ПУЭ, НПБ и других нормативных документов, действующих на территории РФ.  
 Количество распаячных и ответвительных коробок определить по месту. Возможна распайка в монтажных коробках под выключатели и розетки. Все распаячные и ответвительные коробки должны быть легко доступными для дальнейшей эксплуатации.  
 Все осветительные приборы могут быть заменены на стадии Shell&Core по усмотрению заказчика.

					18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"		
					Заказчик: ООО "ТАПСИН"				
					Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.Б-14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС			
ГАП	Глушенков				06.20	РД	20	34	
ГИП	Бодунов				06.20				
Разраб.	Рухин С.				06.20				
Н.контроль	Глушенков				06.20				
						Освещение. План 4 этаж. М 1:100			
						ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА			

СОГЛАСОВАНО  
Име. N подл. Подпись и дата  
Взаимен инв. N



Условные обозначения

- Светильник светодиодный накладной 22W 190502
- Светильник светодиодный LUNAR-18W
- Светильник светодиодный OD LED 12 5000K, IP54
- Светильник светодиодный встраиваемый A-OFFICE-35/3600 35Вт
- Светильник светодиодный SLIM A-PROM 40/4800 40Вт
- Подъем кабеля
- Групповой распределительный щит
- Выключатель одноклавишный скрытой установки
- Светильник светодиодный аварийный A-OFFICE-35/3600 35Вт
- Светильник светодиодный аварийный SLIM A-PROM 40/4800 40Вт
- Светильник светодиодный "Выход" SIRAH 2013-3 LED
- Промышленный светодиодный светильник ДПО-ПРОМ-ЛАЙН-200/23000 200Вт
- Групповой распределительный щит
- Датчик освещенности LS-SP
- Распределительная коробка

Экспликация помещений

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
501	Коридор	9,9	
502	Венткамера	11,6	В4
503	Газовая котельная	63,2	В3
504	Венткамера	76,5	В4
110	Лестница ЛК 1	23,0	
	Итого	184,2	

Общая площадь помещений в границах наружных стен 185,7 м2  
Площадь кровли 921,4 м2

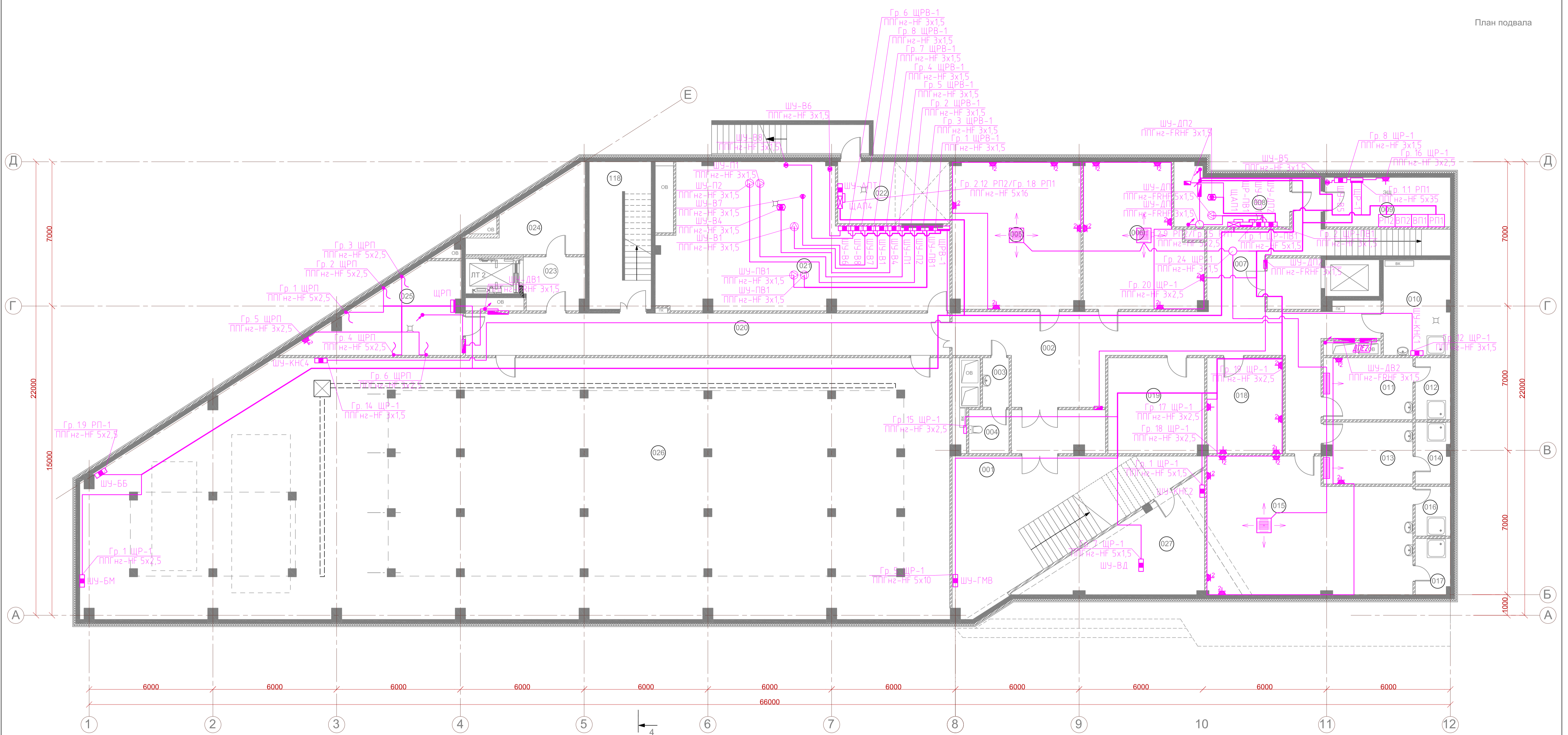
Указания к монтажу:  
Всю проводку выполнить скрыто в стенах и за подвесным потолком и в стенах в гофрированных трубах и лотках.  
При необходимости скорректировать трассы прокладки кабеля по месту, соблюдая требования ПУЭ, НПБ и других нормативных документов, действующих на территории РФ.  
Количество распаечных и ответвительных коробок определить по месту. Возможна распаечка в монтажных коробках под выключатели и розетки. Все распаечные и ответвительные коробки должны быть легко доступны для дальнейшей эксплуатации.  
Все осветительные приборы могут быть заменены на стадии Shell&Core по усмотрению заказчика.

					18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"		
					Заказчик: ООО "ТАПСИН"				
					Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.Б-14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС			
ГАП	Глушеников				06.20	РД	21	34	
ГИП	Бодунов				06.20				
Разраб.	Ружин С.				06.20				
Н.контроль	Глушеников				06.20				
						Освещение. План 5 этаж. М 1:100			
						ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА			

СОГЛАСОВАНО

Имя, N подл.	Подпись и дата	Взаимен инв. N





Чсловные обозначения

- Розетка скрытой установки, цифра - количество
- Подъем кабеля
- Групповой распределительный щит
- Распределительная коробка
- Шкаф управления
- Лючок на 2 поста (1 розетка 2Р+N и 2 RJ-45)
- Выход кабеля из стены к оборудованию, IP65

Экспликация помещений (начало)

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
001	Лестница	46,2	
002	Холл	73,6	
003	Умывальная	3,0	
004	Санузел	4,1	
005	Комната персонала	44,1	
006	Комната персонала	36,3	
007	Тамбур	20,8	
008	Венткамера	18,8	В4
009	Электрощитовая	23,3	В4
010	КУИ	14,5	В4
011	Тренерская 1 (для бассейна)	12,7	
012	Душевая	5,1	
013	Тренерская 2 (для бассейна)	12,7	
014	Душевая	4,9	
015	Тренерская 3 (для фитнеса)	61,1	

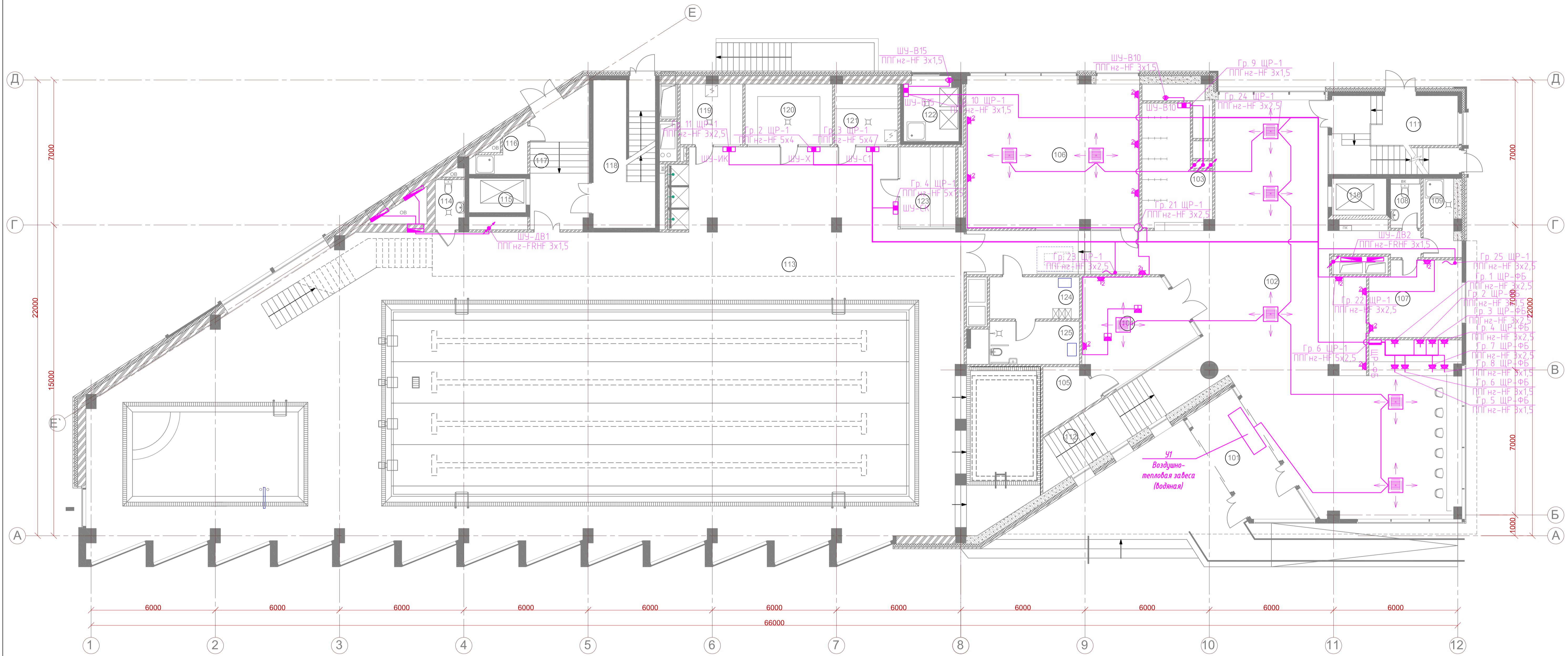
Экспликация помещений (окончание)

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
016	Душевая	4,7	
017	Душевая	4,5	
018	Серверная	17,1	
019	Инвентарная	21,8	Д
020	Коридор	47,8	
021	Венткамера	68,4	В4
022	Насосная	16,7	Д
023			
024	Инвентарная	27,9	Д
025	Прачечная	23,6	Д
026	Помещение водоподготовки	504,3	Д
027	Водомерный узел	34,6	Д
118	Лестница ЛК 2	21,4	
Итого		1 182,1	

Указания к монтажу:  
 Привязки оборудования к осям взять согласно плана и соответствующих разделов проекта.  
 Вся проводка выполняется скрыто в стенах и за подвесным потолком и в стенах в гофрированных трубах и лотках.  
 При необходимости скорректировать трассы прокладки кабеля по месту, соблюдая требования ПУЭ, НПБ и других нормативных документов, действующих на территории РФ.  
 Количество распаечных и ответвительных коробок определить по месту. Возможна распаечка в монтажных коробках под выключатели и розетки. Все распаечные и ответвительные коробки должны быть легко доступны для дальнейшей эксплуатации.

Общая площадь подвала в границах наружных стен 1 250,0 м2

				18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"	
				Заказчик: ООО "ТАПСИН"			
				Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.Б-14			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Физкультурно-оздоровительный комплекс	
ГАП	Глушников				06.20	Стадия	Лист
ГИП	Бодунов				06.20	РД	22
Разраб.	Рукин С.				06.20		Листов
Н.контроль	Глушников				06.20	34	
Силовая сеть. План подвала. М 1:100						ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА	



Чсловные обозначения

- Розетка скрытой установки, цифра - количество
- Подъем кабеля
- Групповой распределительный щит
- Распределительная коробка
- Шкаф управления
- Лючок на 2 поста (1 розетка 2P+N и 2 RJ-45)
- Выход кабеля из стены к оборудованию, IP65

Экспликация помещений (начало)

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
101	Тамбур	17,3	
102	Фойе	190,5	
103	Гардероб	17,4	
104	Офис продаж	22,2	
105	Инвентарная	6,0	
106	Помещения отдыха занимающихся	60,2	
107	Комната охраны, пожарный пост	15,9	
108	Санузел	3,2	
109	КУИ	5,9	В4
110	Лифт 1	5,7	
111	Лестница ЛК 1	23,0	
112	Лестница	20,9	
113	Бассейн	671,7	

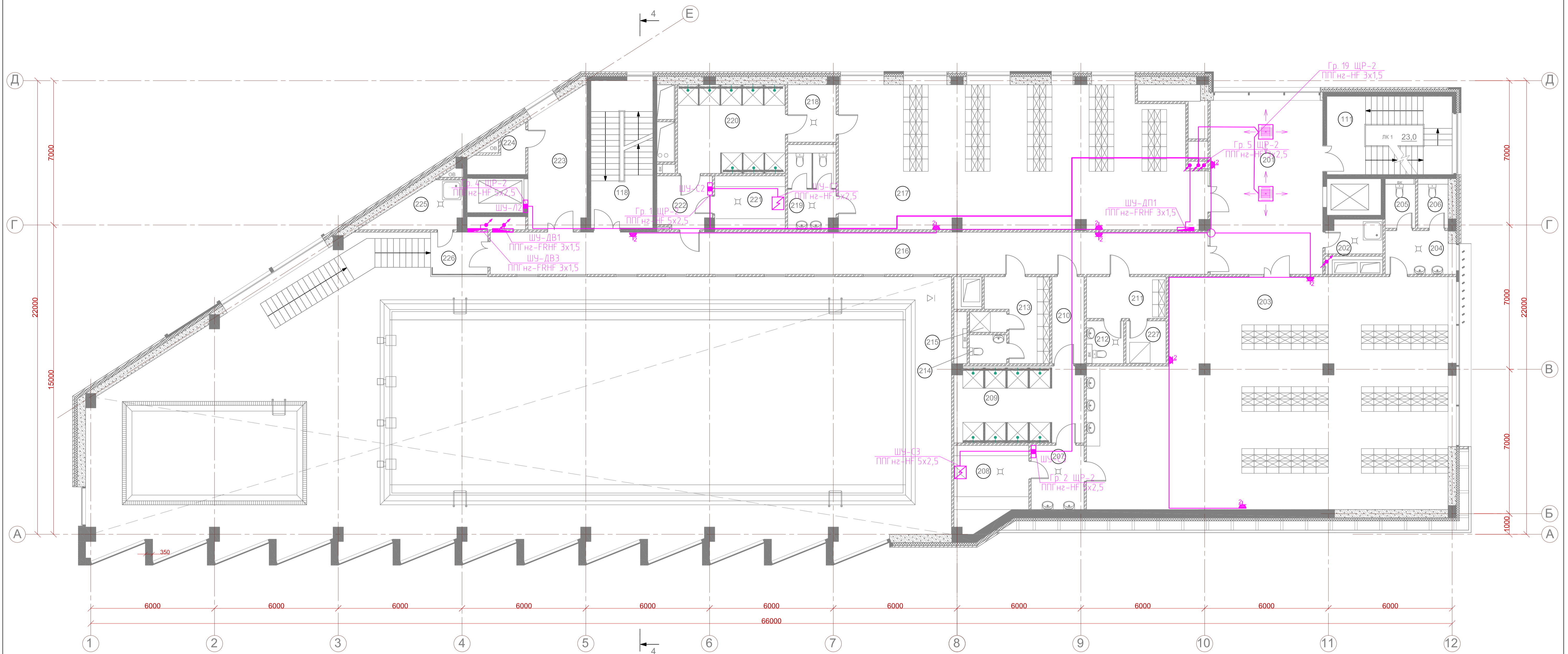
Экспликация помещений (окончание)

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
114	Санузел	3,1	В4
115	Лифт 2	7,2	
116	КУИ	4,0	Д
117	Холл	18,8	
118	Лестница ЛК 2	21,4	
119	Инфракрасная кабина	8,6	
120	Хамам	11,9	
121	Сауна	8,9	
122	Встроенное ТБО	7,2	
123	Соляная кабина	10,2	
124	Раздевалка МГН	8,7	
125	Санузел МГН	8,9	
Итого		1 173,4	

Общая площадь 1-го этажа в границах наружных стен 1 230,9 м2

Указания к монтажу:  
 Привязки оборудования к осям взять согласно плана и соответствующих разделов проекта.  
 Вся проводка выполняется скрыто в стенах и за подвесным потолком и в стенах в гофрированных трубах и лотках.  
 При необходимости скорректировать трассы прокладки кабеля по месту, соблюдая требования ПУЭ, НПБ и других нормативных документов, действующих на территории РФ.  
 Количество распаячных и ответвительных коробок определить по месту. Возможна распайка в монтажных коробках под выключатели и розетки. Все распаячные и ответвительные коробки должны быть легко доступны для дальнейшей эксплуатации.

				18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"			
				Заказчик: ООО "ТАПСИН"					
				Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
ГАП	Глушеников	06.20			06.20	ФИЗИКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	РД	23	34
Разраб.	Бодунов	06.20			06.20				
Разраб.	Рукин С.	06.20			06.20				
Н.контроль	Глушеников	06.20			06.20				
Силовая сеть. План 1 этаж. М 1:100						ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА			



Чсловные обозначения

- Розетка скрытой установки, цифра - количество
- Подъем кабеля
- Групповой распределительный щит
- Распределительная коробка
- Шкаф управления
- Лючок на 2 поста (1 розетка 2P+N и 2 RJ-45)

Экспликация помещений (начало)

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
201	Холл	47,0	
202	КУИ	4,9	В4
203	Раздевалка 1	180,3	
204	Умывальная	6,8	
205	Санузел	3,2	
206	Санузел	3,2	
207	Умывальная	7,3	
208	Сауна	13,0	
209	Душевая	22,7	
210	Коридор	6,5	
211	Раздевалка	7,8	
212	Санузел	3,3	
213	Детская раздевалка	12,5	
214	Санузел	2,4	
215	Душевая	1,8	

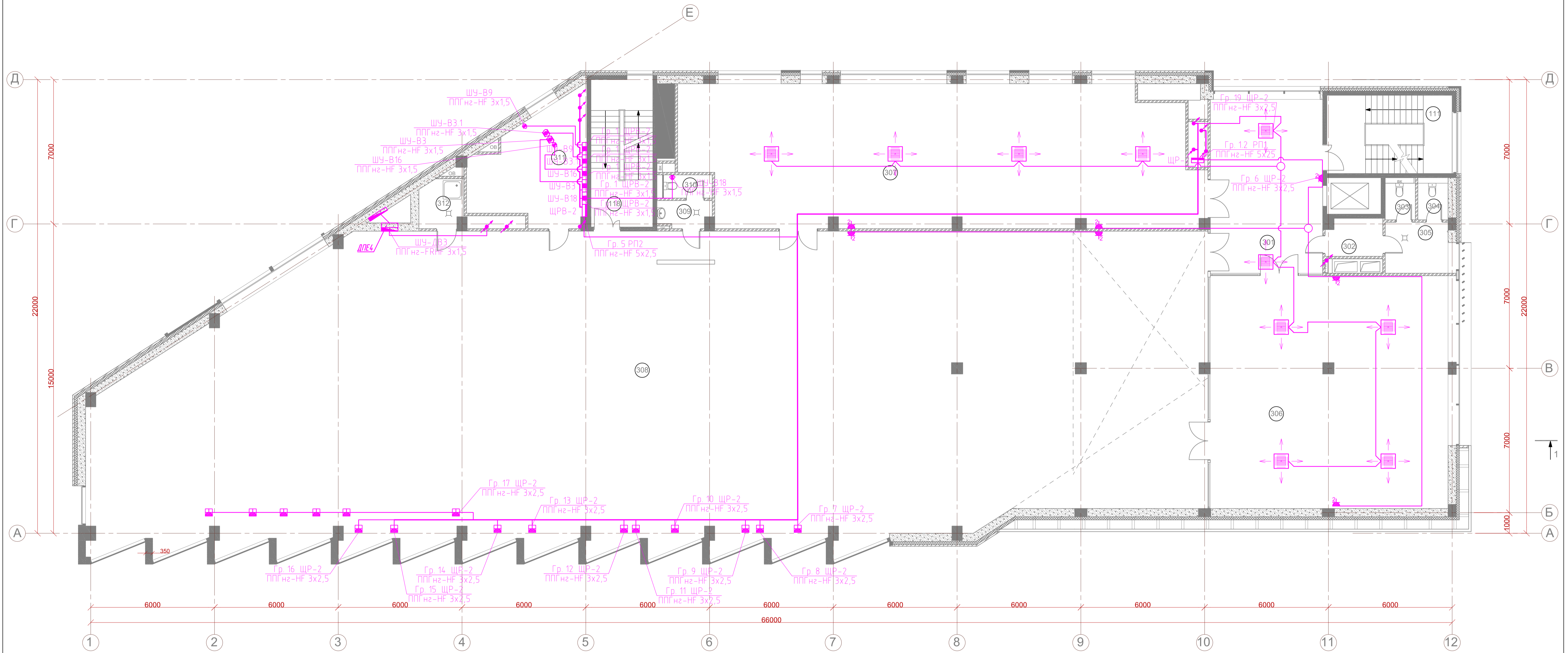
Экспликация помещений (окончание)

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
216	Коридор	75,2	
217	Раздевалка 2	126,0	
218	Умывальная	6,4	
219	Санузел	9,5	
220	Душевая	22,4	
221	Сауна	8,9	
222	Коридор	7,0	
223	Холл	17,1	
224	Инвентарная	4,0	Д
225	КУИ	7,3	В4
226	Балкон	5,9	
227	Душевая	4,0	
111	Лестница ЛК 1	23,0	
118	Лестница ЛК 2	21,4	
Итого		652,4	

Общая площадь 2-го этажа 687,8 м2

Указания к монтажу:  
 Привязки оборудования к осям взять согласно плана и соответствующих разделов проекта.  
 Всю проводку выполнить скрыто в стенах и за подвесным потолком и в стенах в гофрированных трубах и лотках.  
 При необходимости скорректировать трассы прокладки кабеля по месту, соблюдая требования ПУЭ, НПБ и других нормативных документов, действующих на территории РФ.  
 Количество распаечных и ответвительных коробок определить по месту. Возможна распаечка в монтажных коробках под выключатели и розетки. Все распаечные и ответвительные коробки должны быть легко доступны для дальнейшей эксплуатации.

				18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"	
				Заказчик: ООО "ТАПСИН"			
				Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Физкультурно-оздоровительный комплекс	
ГАП	Глушеников				06.20	Стадия	Лист
ГИП	Бодунов				06.20	РД	24
Разраб.	Рукин С.				06.20		34
Н.контроль	Глушеников				06.20	Силовая сеть. План 2 этаж. М 1:100	
						ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА	



Чсловные обозначения

- Розетка скрытой установки, цифра - количество
- Подъем кабеля
- Групповой распределительный щит
- Распределительная коробка
- Шкаф управления
- Лючок на 2 поста (1 розетка 2P+N и 2 RJ-45)

Экспликация помещений (начало)

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
301	Холл	45,9	
302	Умывальная	4,8	
303	Санузел	2,5	
304	Санузел	2,5	
305	Тамбур	7,5	
306	Зал для индивидуальных занятий	129,3	
307	Тренажерный зал 1	171,4	
308	Тренажерный зал 2	758,9	
309	Умывальная	3,8	
310	Санузел	2,6	

Экспликация помещений (окончание)

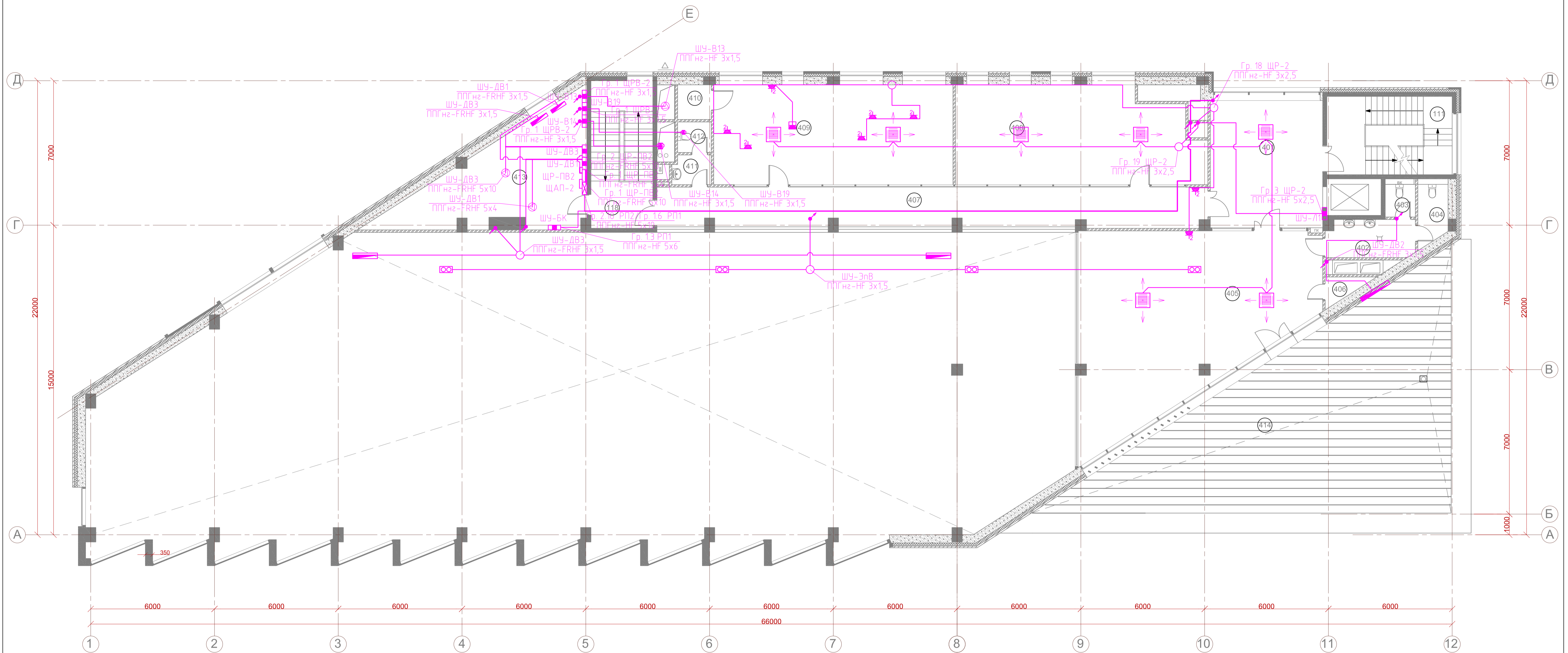
N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
311	Техническое помещение ОВ	26,7	В4
312	КУИ	5,1	
111	Лестница ЛК1	23,0	
118	Лестница ЛК2	21,4	
	Итого	1 167,4	

Общая площадь 3-го этажа в границах наружных стен 1 234,2 м2

Указания к монтажу:  
 Привязки оборудования к осям взять согласно плана и соответствующих разделов проекта.  
 Всю проводку выполнить скрыто в стенах и за подвесным потолком и в стенах в гофрированных трубах и лотках.  
 При необходимости скорректировать трассы прокладки кабеля по месту, соблюдая требования ПУЭ, НПБ и других нормативных документов, действующих на территории РФ.  
 Количество распаячных и ответвительных коробок определить по месту. Возможна распайка в монтажных коробках под выключатели и розетки. Все распаячные и ответвительные коробки должны быть легко доступны для дальнейшей эксплуатации.

СОГЛАСОВАНО  
Имя, И. подл. Подпись и дата  
Взамен инв. №

				18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"			
				Заказчик: ООО "ТАПСИН"					
				Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Глушеников			06.20		РД	25	34
ГИП		Бодунов			06.20				
Разраб.		Рукин С.			06.20				
Н.контроль		Глушеников			06.20				
						Силовая сеть. План 3 этаж. М 1:100		ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА Формат А1 М 1:100	



Чсловные обозначения

- Розетка скрытой установки, цифра - количество
- Подъем кабеля
- Групповой распределительный щит
- Распределительная коробка
- Шкаф управления
- Лючок на 2 поста (1 розетка 2P+N и 2 RJ-45)

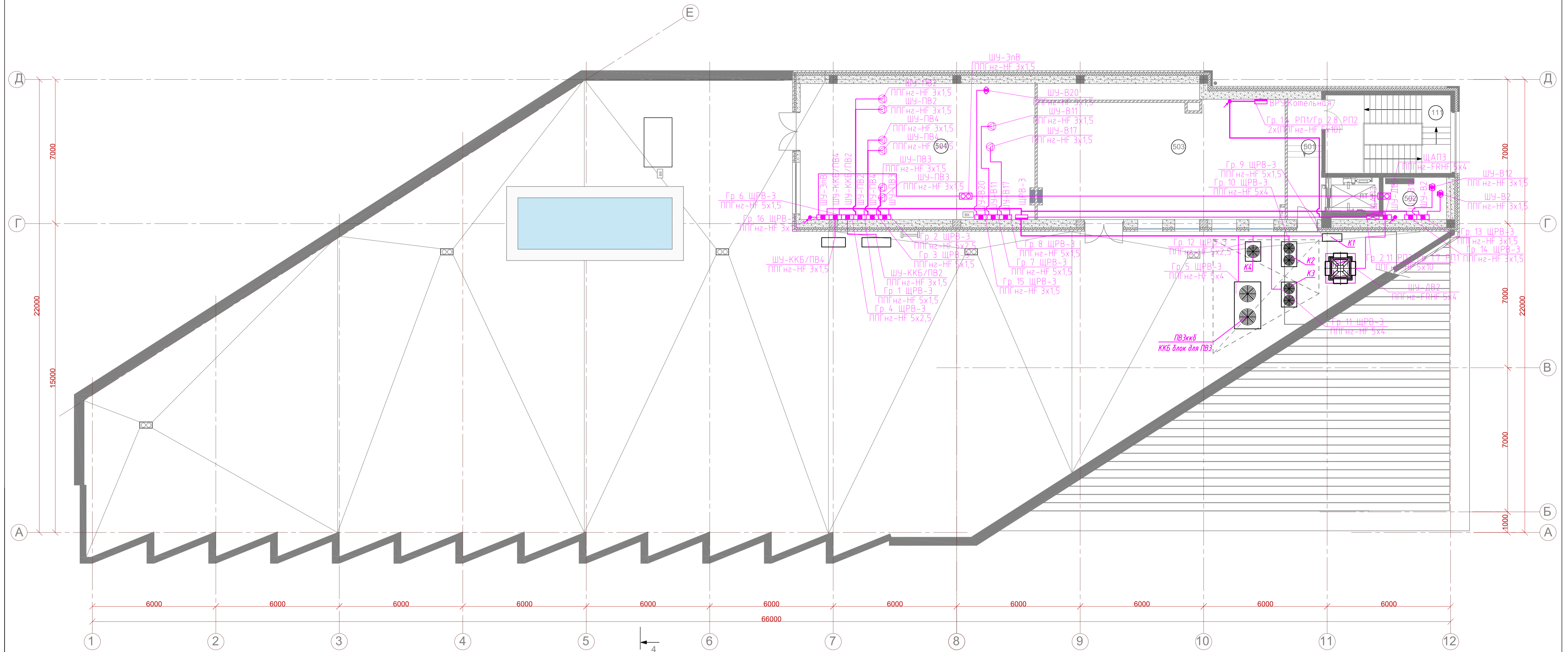
Экспликация помещений

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
401	Холл	35,1	
402	Умывальная	6,3	
403	Санузел	2,4	
404	Санузел	3,8	
405	Зал для индивидуальных занятий	91,1	
406	Инвентарная	2,0	
407	Балкон	53,3	
408	Зал для индивидуальных занятий	52,6	
409	Административное помещение	64,2	
410	Инвентарная	2,7	
411	Умывальная	2,8	
412	Санузел	2,4	
413	Венткамера	39,5	
111	Лестница ЛК 1	21,1	
118	Лестница ЛК 2	20,8	
	Итого	400,1	
414	Терраса	131,7	

Общая площадь антресоли 3-го этажа 420,2 м2

Указания к монтажу:  
 Привязки оборудования к осям взять согласно плана и соответствующих разделов проекта.  
 Всю проводку выполнить скрыто в стенах и за подвесным потолком и в стенах в гофрированных трубах и лотках.  
 При необходимости скорректировать трассы прокладки кабеля по месту, соблюдая требования ПУЭ, НПБ и других нормативных документов, действующих на территории РФ.  
 Количество распаячных и ответвительных коробок определить по месту. Возможна распайка в монтажных коробках под выключатели и розетки. Все распаячные и ответвительные коробки должны быть легко доступны для дальнейшей эксплуатации.

				18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"	
				Заказчик: ООО "ТАПСИН"			
				Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Физкультурно-оздоровительный комплекс	
ГАП		Глушников			06.20	Стадия	Лист
ГИБ		Бодунов			06.20	РД	26
Разраб.		Рукин С.			06.20		34
Н.контроль		Глушников			06.20	Силовая сеть. План 4 этаж. М 1:100	
						ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА	



Чсловные обозначения

- Розетка скрытой установки, цифра - количество
- Подъем кабеля
- Групповой распределительный щит
- Распределительная коробка
- Шкаф управления
- Лючок на 2 поста (1 розетка 2P+N и 2 RJ-45)

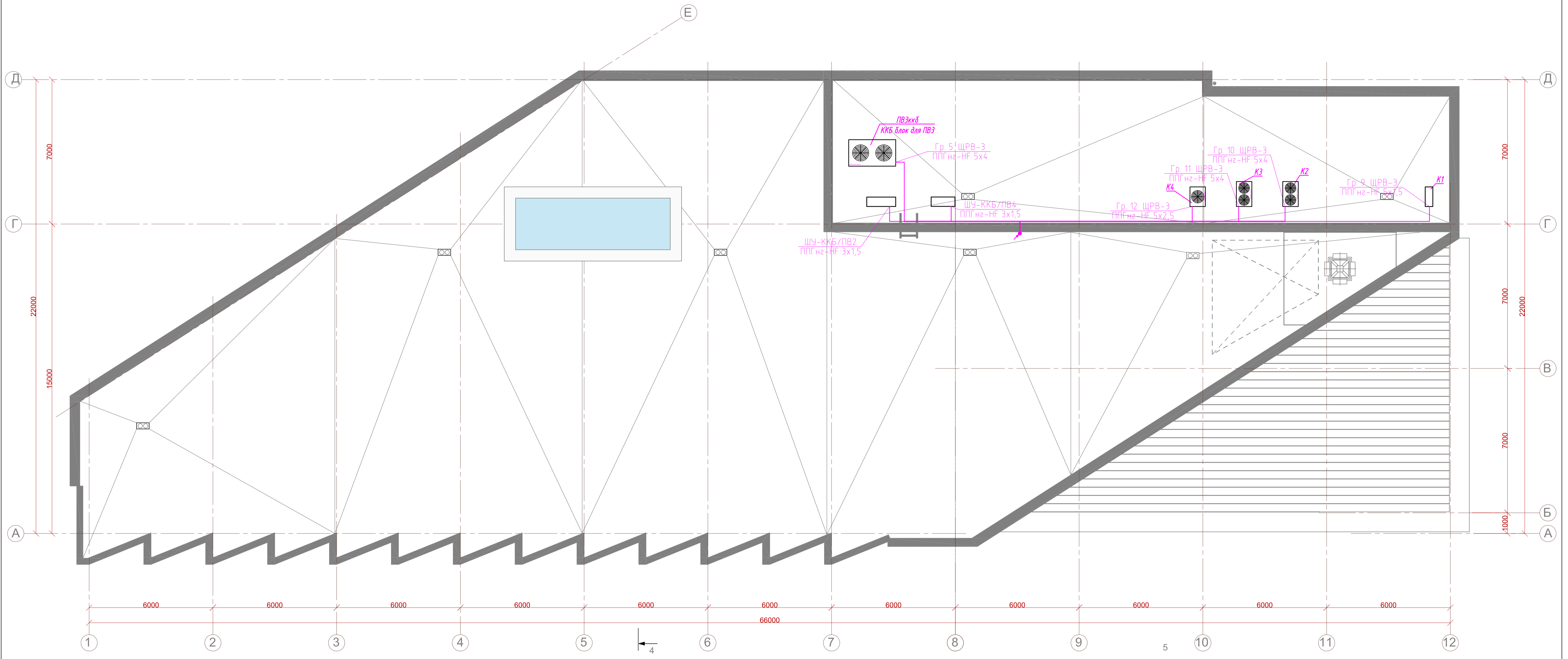
Указания к монтажу:  
 Привязки оборудования к осям взять согласно плана и соответствующих разделов проекта.  
 Вся проводка выполнять скрыто в стенах и за подвесным потолком и в стенах в гофрированных трубах и лотках.  
 При необходимости скорректировать трассы прокладки кабеля по месту, соблюдая требования ПУЭ, НПБ и других нормативных документов, действующих на территории РФ.  
 Количество распаечных и ответвительных коробок определить по месту. Возможна распаечка в монтажных коробках под выключатели и розетки. Все распаечные и ответвительные коробки должны быть легко доступны для дальнейшей эксплуатации.

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование помещений	Площадь, м <sup>2</sup>	Категор.
501	Коридор	9,9	
502	Венткамера	11,6	В4
503	Газовая котельная	63,2	В3
504	Венткамера	76,5	В4
110	Лестница ЛК 1	23,0	
	Итого	184,2	

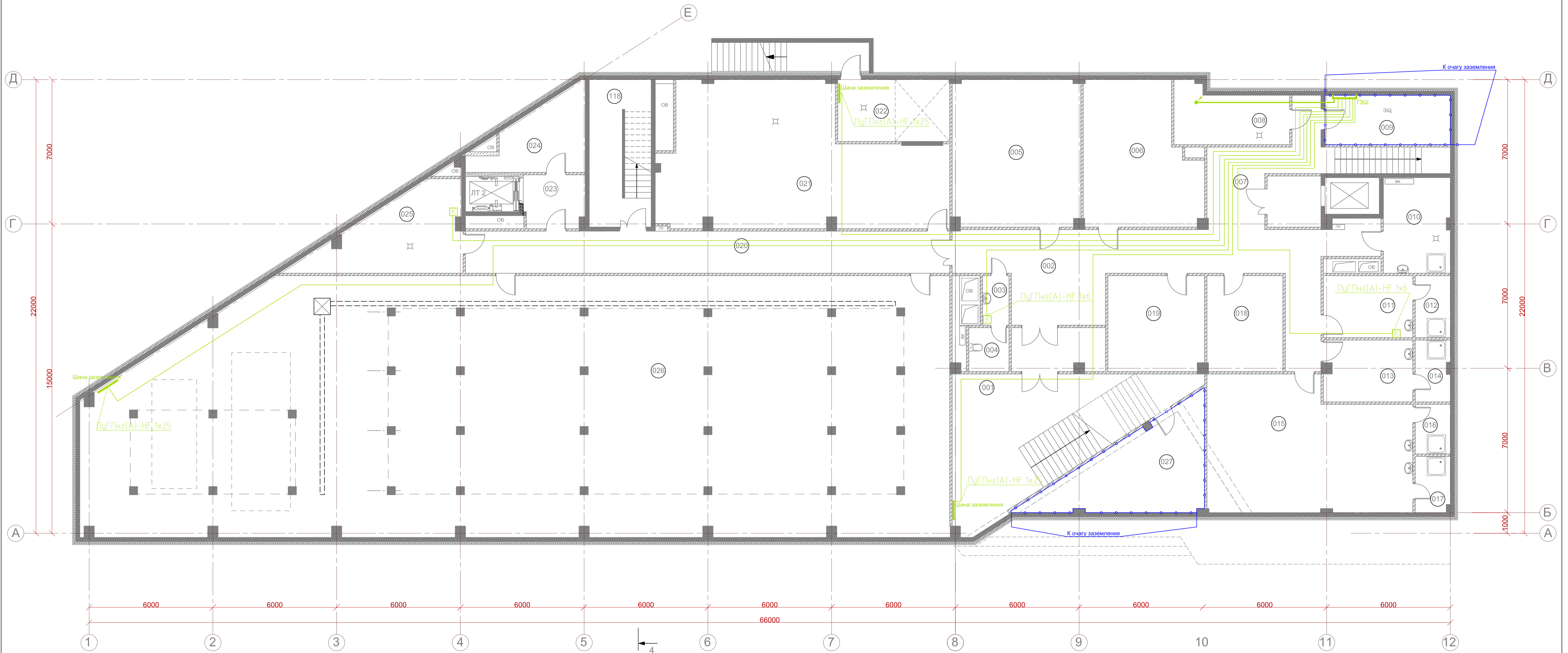
Общая площадь помещений в границах наружных стен 185,7 м<sup>2</sup>  
 Площадь кровли 921,4 м<sup>2</sup>

				18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"			
				Заказчик: ООО "ТАПСИН"					
				Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФИЗИКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Глушеников			06.20		РД	27	34
ГИП		Бодунов			06.20				
Разраб.		Рукин С.			06.20				
Н.контроль		Глушеников			06.20				
						Силовая сеть. План 5 этаж. М 1:100		ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА	



Имя, И. подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

18/09П-БГС-2019						"ЭОМ"		
Заказчик: ООО "ТАЛСИН"						Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Глушников				06.20	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	РД	28
ГИП	Бодунов				06.20			
Разраб.	Рукин С.				06.20			
Н.контроль	Глушников				06.20	Силовая сеть. План кровли. М 1:100		ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА
Формат А1 М 1:100								



Экспликация помещений (начало)

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
001	Лестница	46,2	
002	Холл	73,6	
003	Умывальная	3,0	
004	Санузел	4,1	
005	Комната персонала	44,1	
006	Комната персонала	36,3	
007	Тамбур	20,8	
008	Венткамера	18,8	В4
009	Электрощитовая	23,3	В4
010	КУИ	14,5	В4
011	Тренерская 1 (для бассейна)	12,7	
012	Душевая	5,1	
013	Тренерская 2 (для бассейна)	12,7	
014	Душевая	4,9	
015	Тренерская 3 (для фитнеса)	61,1	

Экспликация помещений (окончание)

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
016	Душевая	4,7	
017	Душевая	4,5	
018	Серверная	17,1	
019	Инвентарная	21,8	Д
020	Коридор	47,8	
021	Венткамера	68,4	В4
022	Насосная	16,7	Д
023			
024	Инвентарная	27,9	Д
025	Прачечная	23,6	Д
026	Помещение водоподготовки	504,3	Д
027	Водомерный узел	34,6	Д
118	Лестница ЛК 2	21,4	
Итого		1 182,1	

Общая площадь подвала в границах наружных стен 1 250,0 м2

- Горизонтальный заземлитель из мел. полосы 40x4
- Вертикальный заземлитель из мел. уголка 50x50x3000
- Вертикальный молниевывод из мел. проволоки Д=10
- Коробка уравнивания потенциалов
- Подъем кабеля

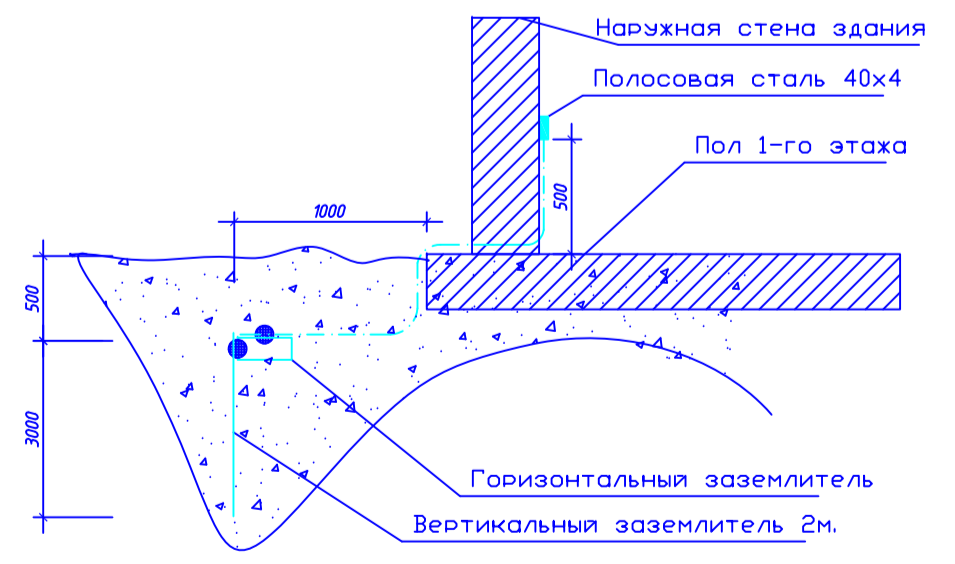
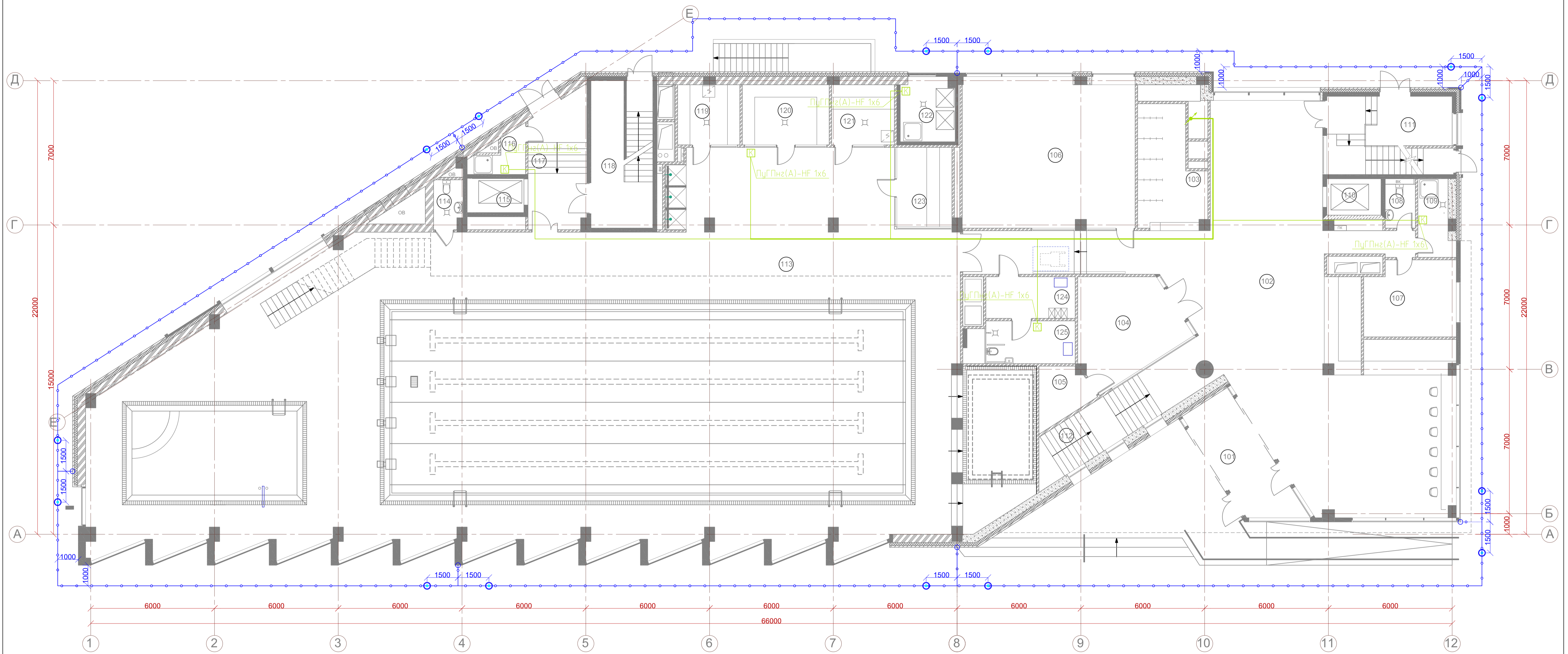
**Указания к монтажу:**  
 Выполнить систему зац. заземл. согласно данному плану. Все соединения выполнять методом сварки.  
 Выполнить систему уравнивания потенциалов путем соединения основного магистрального защитного проводника, основного заземляющего проводника или заземляющего зажима, стальных труб коммуникаций здания, металлических частей системы отопления, вентиляции и др. инженерных систем.  
 Защиты от заноса высокого потенциала по воздушным линиям (сетям телефона, радио и сигнализации) выполнить в соответствии с п. 2.10. (РД 34.21.122-87).  
 Вышеуказанные мероприятия являются ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ!

				18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"			
				Заказчик: ООО "ТАПСИН"					
				Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г. Мытищи, мкр. 6-14					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Глушников			06.20		РД	29	35
ГИП		Бодунов			06.20				
Разраб.		Рукин С.			06.20				
Н.контроль		Глушников			06.20	Заземление и молниезащита. План подвала. М 1:100	ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА		

СОГЛАСОВАНО

Имя, И. подл. Подпись и дата  
 Взамен инв. №





Экспликация помещений (начало)

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
101	Тамбур	17,3	
102	Фойе	190,5	
103	Гардероб	17,4	
104	Офис продаж	22,2	
105	Инвентарная	6,0	
106	Помещения отдыха занимающихся	60,2	
107	Комната охраны, пожарный пост	15,9	
108	Санузел	3,2	
109	КУИ	5,9	В4
110	Лифт 1	5,7	
111	Лестница ЛК 1	23,0	
112	Лестница	20,9	
113	Бассейн	671,7	

Экспликация помещений (окончание)

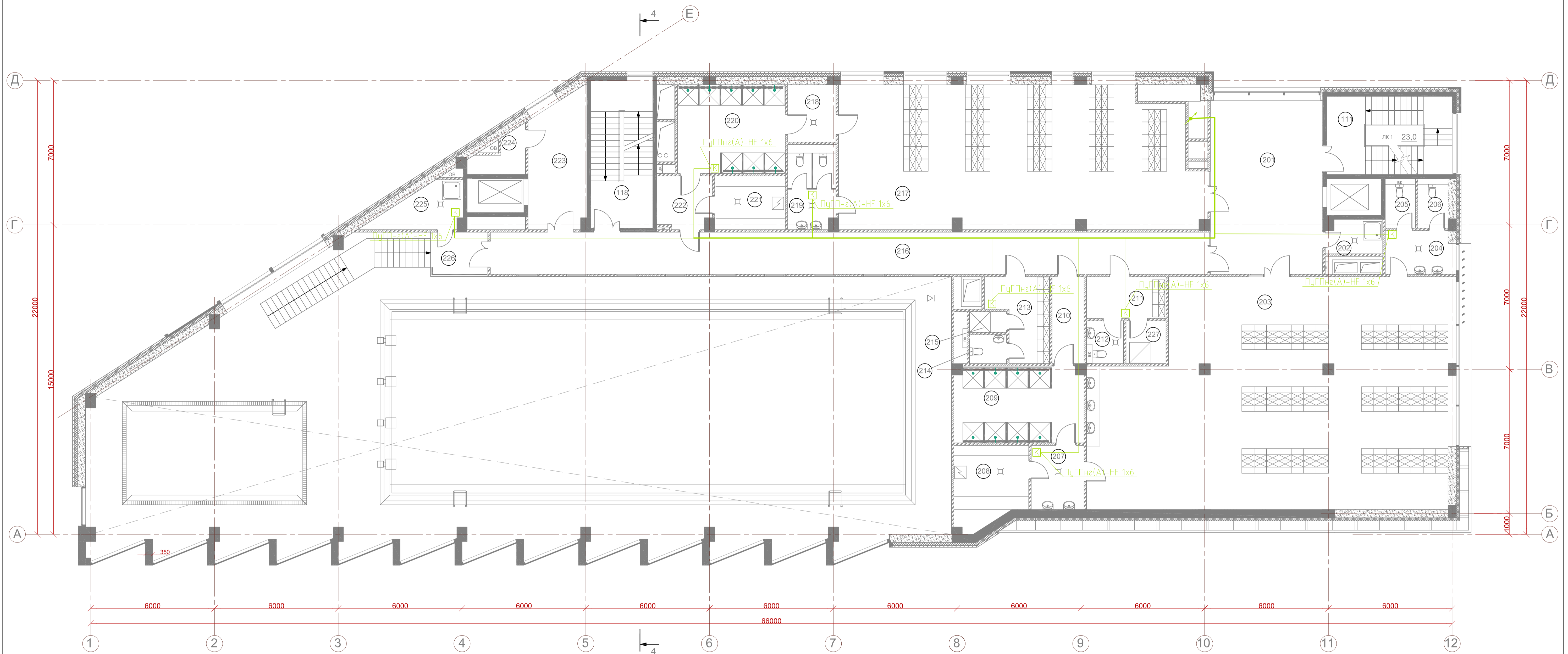
N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
114	Санузел	3,1	В4
115	Лифт 2	7,2	
116	КУИ	4,0	Д
117	Холл	18,8	
118	Лестница ЛК 2	21,4	
119	Инфракрасная кабина	8,6	
120	Хамам	11,9	
121	Сауна	8,9	
122	Встроенное ТБО	7,2	
123	Соляная кабина	10,2	
124	Раздевалка МГН	8,7	
125	Санузел МГН	8,9	
Итого		1 173,4	

Общая площадь 1-го этажа в границах наружных стен 1 230,9 м2

- Горизонтальный заземлитель из мел. полосы 40x4
- Вертикальный заземлитель из мел. уголка 50x5x3000
- Вертикальный молниевод из мел. проволоки Д=10
- Коробка уравнивания потенциалов
- Подъем кабеля

**Указания к монтажу:**  
 Выполнить систему заземл. согласно данному плану. Все соединения выполнять методом сварки.  
 Выполнить систему уравнивания потенциалов путем соединения основного магистрального защитного прободника, основного заземляющего прободника или заземляющего зажима, стальных труб коммуникаций здания, металлических частей системы отопления, вентиляции и др. инженерных систем.  
 Защиту от заноса высокого потенциала по воздушным линиям (сетям телефона, радио и сигнализации) выполнить в соответствии с п. 2.10. (РД 34.21.122-87).  
 Вышеуказанные мероприятия являются ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ!

				18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"		
				Заказчик: ООО "ТАПСИН"				
				Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14				
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Глушников			06.20		РД	30	35
ГИП	Бодунов			06.20				
Разраб.	Рукин С.			06.20				
Н.контроль	Глушников			06.20	Земление и молниезащита. План 1 этаж. М 1:100		ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА	



Экспликация помещений (начало)

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
201	Холл	47,0	
202	КУИ	4,9	В4
203	Раздевалка 1	180,3	
204	Умывальная	6,8	
205	Санузел	3,2	
206	Санузел	3,2	
207	Умывальная	7,3	
208	Сауна	13,0	
209	Душевая	22,7	
210	Коридор	6,5	
211	Раздевалка	7,8	
212	Санузел	3,3	
213	Детская раздевалка	12,5	
214	Санузел	2,4	
215	Душевая	1,8	

Экспликация помещений (окончание)

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
216	Коридор	75,2	
217	Раздевалка 2	126,0	
218	Умывальная	6,4	
219	Санузел	9,5	
220	Душевая	22,4	
221	Сауна	8,9	
222	Коридор	7,0	
223	Холл	17,1	
224	Инвентарная	4,0	Д
225	КУИ	7,3	В4
226	Балкон	5,9	
227	Душевая	4,0	
111	Лестница ЛК 1	23,0	
118	Лестница ЛК 2	21,4	
Итого		652,4	

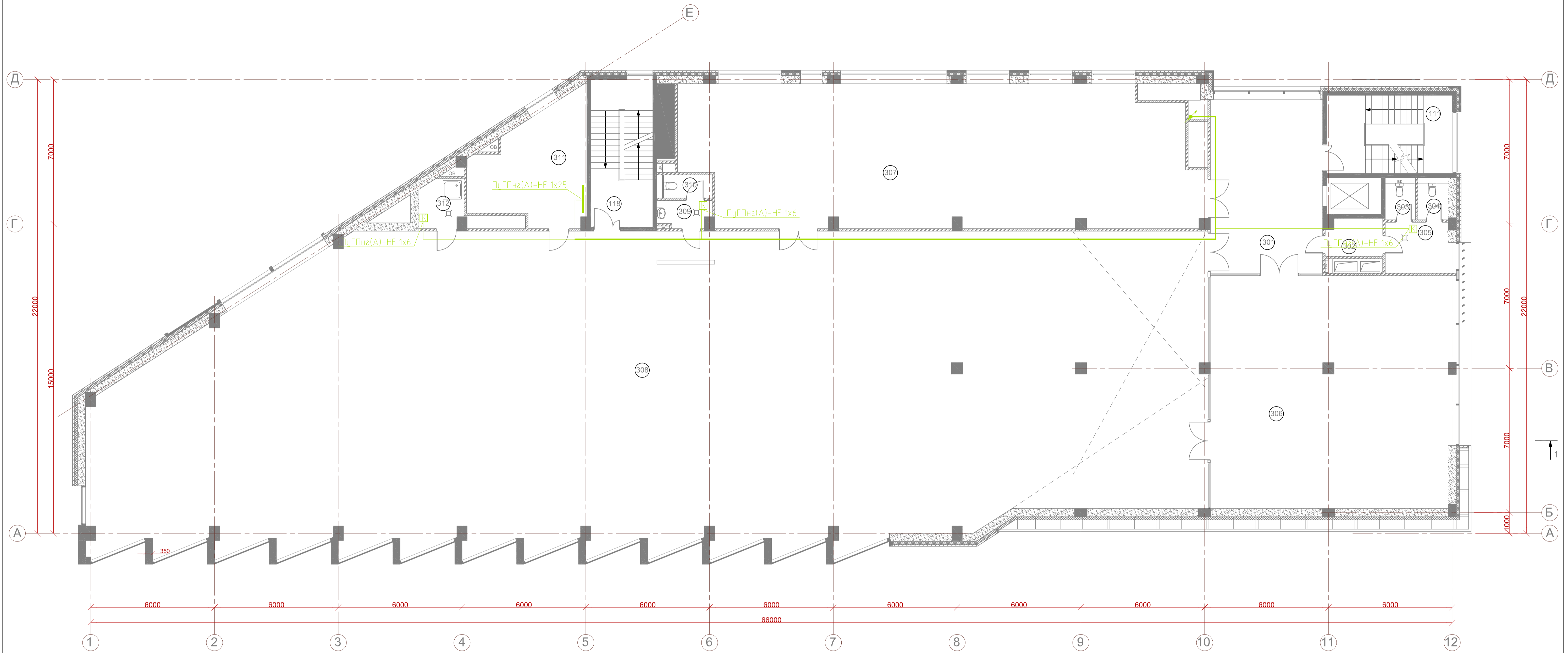
Общая площадь 2-го этажа 687,8 м2

- Горизонтальный заземлитель из мел. полосы 4х4
- Вертикальный заземлитель из мел. уголка 50х50х3000
- Вертикальный молниевод из мел. проволока Д=10
- Коробка уравнивания потенциала
- Подъем кабеля

					18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"		
					Заказчик: ООО "ТАПСИН"				
					Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС			
ГАП		Глушников			06.20	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Бодунов			06.20	РД	31	35	
Разраб.		Рукин С.			06.20	Земление и молниезащита.			
Н.контроль		Глушников			06.20	План 2 этаж. М 1:100			
						ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА			

СОГЛАСОВАНО

Имя, N подл. Подпись и дата  
Владелец инв. N



Экспликация помещений (начало)

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
301	Холл	45,9	
302	Умывальная	4,8	
303	Санузел	2,5	
304	Санузел	2,5	
305	Тамбур	7,5	
306	Зал для индивидуальных занятий	129,3	
307	Тренажерный зал 1	171,4	
308	Тренажерный зал 2	758,9	
309	Умывальная	3,8	
310	Санузел	2,6	

Экспликация помещений (окончание)

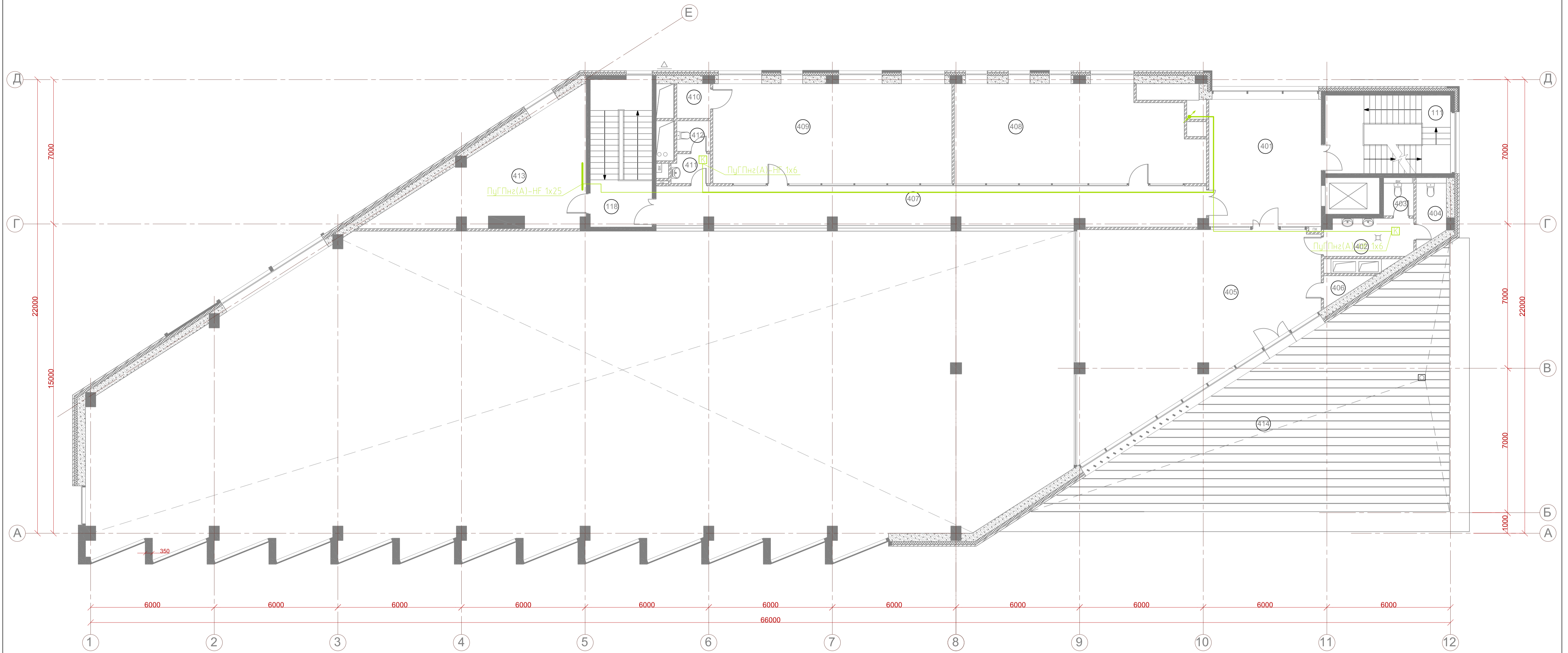
N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
311	Техническое помещение ОВ	26,7	В4
312	КУИ	5,1	
111	Лестница ЛК1	23,0	
118	Лестница ЛК2	21,4	
	Итого	1 167,4	

Общая площадь 3-го этажа в границах наружных стен 1 234,2 м2

- Горизонтальный заземлитель из мел. полосы 40x4
- Вертикальный заземлитель из мел. уголка 50x50x3000
- Вертикальный молниевод из мел. проволока Д=10
- Коробка уравнивания потенциала
- Подъем кабеля

СОГЛАСОВАНО  
Имя, И. подл. Подпись и дата  
Взамен инв. №

				18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"			
				Заказчик: ООО "ТАПСИН"					
				Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФИЗИКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Глушников			06.20		РД	32	35
ГИП		Бодунов			06.20				
Разраб.		Рукин С.			06.20				
Н.контроль		Глушников			06.20	Заземление и молниезащита. План 3 этаж. М 1:100	ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА Формат А1 М 1:100		



Экспликация помещений

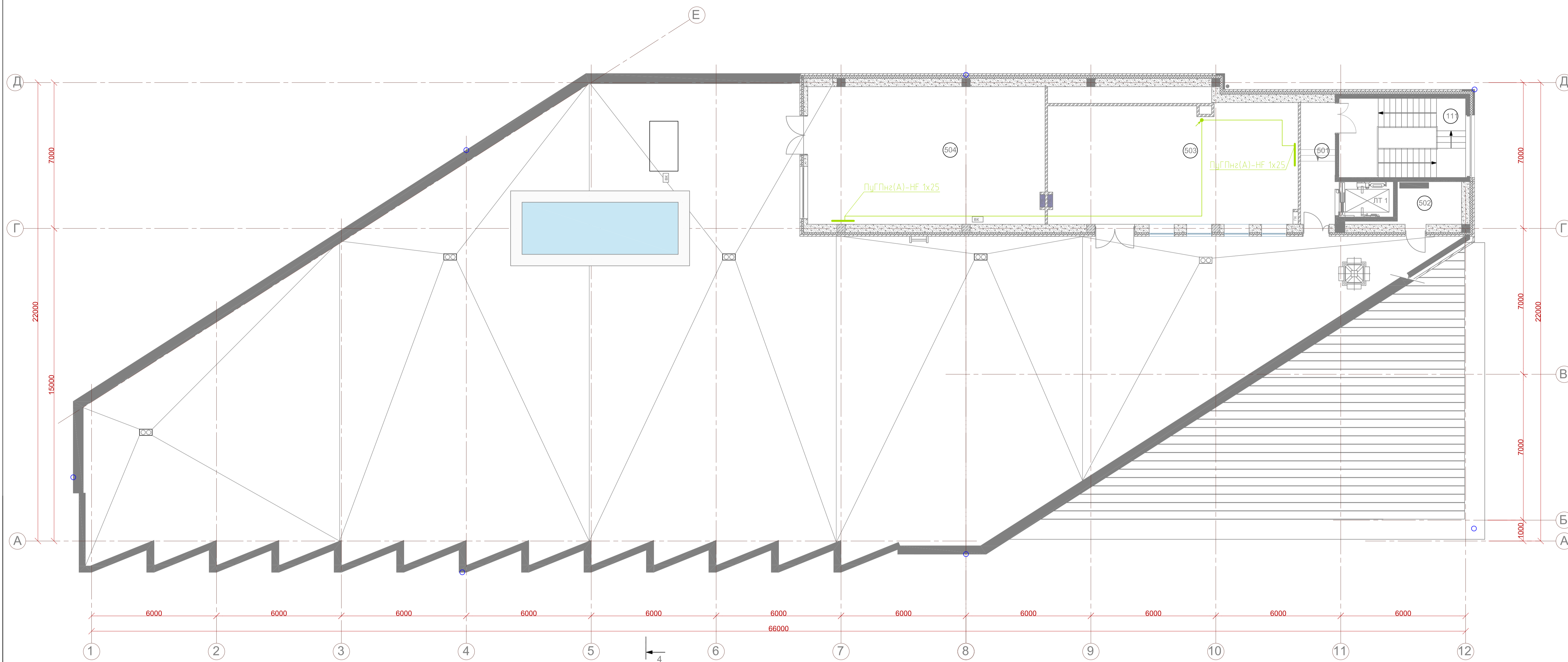
N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
401	Холл	35,1	
402	Умывальная	6,3	
403	Санузел	2,4	
404	Санузел	3,8	
405	Зал для индивидуальных занятий	91,1	
406	Инвентарная	2,0	
407	Балкон	53,3	
408	Зал для индивидуальных занятий	52,6	
409	Административное помещение	64,2	
410	Инвентарная	2,7	
411	Умывальная	2,8	
412	Санузел	2,4	
413	Венткамера	39,5	
111	Лестница ЛК 1	21,1	
118	Лестница ЛК 2	20,8	
	Итого	400,1	
414	Терраса	131,7	

Общая площадь антресоли 3-го этажа 420,2 м2

- Горизонтальный заземлитель из мел. полосы 40x4
- Вертикальный заземлитель из мел. уголка 50x50x3000
- Вертикальный молниевод из мел. проволока Д=10
- Коробка уравнивания потенциала
- Подъем кабеля

				18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"		
				Заказчик: ООО "ТАПСИН"				
				Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Глушников				06.20	ФИЗИКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	РД	33
ГИП	Бодунов				06.20			
Разраб.	Рукин С.				06.20			
Н.контроль	Глушников				06.20	Земление и молниезащита. План 4 этаж. М 1:100		 ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО  
 Имя, И. подл. Подпись и дата  
 Владелец инв. И.



Экспликация помещений

N по плану	Наименование помещений	Площадь, м2	Категор.
501	Коридор	9,9	
502	Венткамера	11,6	В4
503	Газовая котельная	63,2	В3
504	Венткамера	76,5	В4
110	Лестница ЛК 1	23,0	
	Итого	184,2	

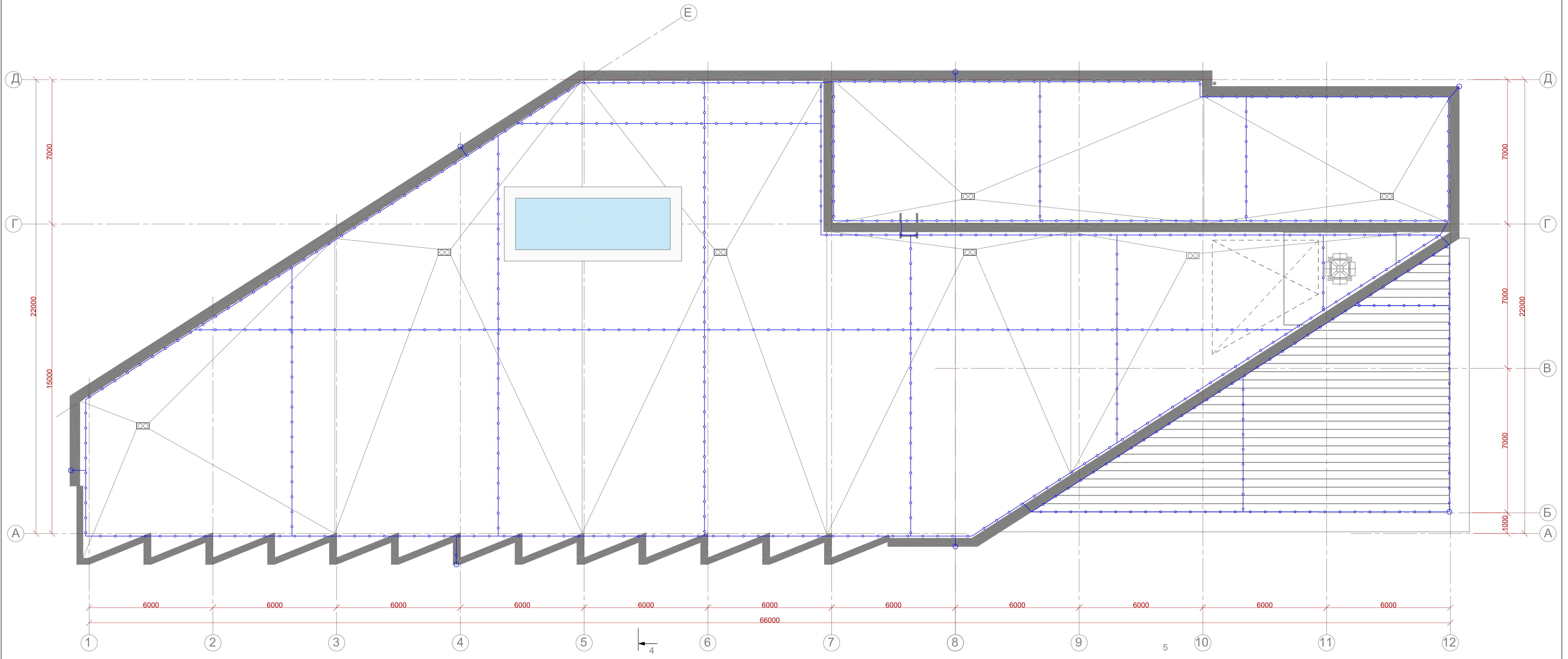
Общая площадь помещений в границах наружных стен 185,7 м2  
Площадь кровли 921,4 м2

- Горизонтальный заземлитель из мел. полосы 4x4
- Вертикальный заземлитель из мел. уголка 50x50x3000
- Вертикальный молниевод из мел. проволока Д=10
- Коробка уравнивания потенциала
- Подъем кабеля

				18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"			
				Заказчик: ООО "ТАПСИН"					
				Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Глушенков			06.20		РД	34	35
ГИП		Бодунов			06.20				
Разраб.		Рукин С.			06.20				
Н.контроль		Глушенков			06.20	Заземление и молниезащита. План 5 этаж. М 1:100		ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА	

СОГЛАСОВАНО

Имя, И. подл. Подпись и дата  
Взамен инв. №



—○—○—○— Горизонтальный заземлитель из мет. проволока  $d=10$   
□ Вертикальный молниевод из мет. проволока  $d=10$

**Примечание:**  
 Проложить молниеприемники – молниеприемная сетка  $d=8\text{мм}$   $10.0 \times 10.0\text{м}$  в стяжке.  
 Выступающие над кровлей металлические элементы (шахты, вентиляционные устройства) должны быть присоединены к молниеприемной сетке стальным проводником сечением не менее  $8\text{ мм}^2$ , а выступающие неметаллические элементы – оборудованы дополнительными молниеприемниками, также присоединенными к молниеприемной сетке.  
 При наличии возвышающейся над всеми элементами вентиляционной шахты над ней следует установить молниеприемник высотой не менее  $0,2\text{ м}$ , который необходимо соединить с токоотводом.  
 При наличии на расстоянии  $3-10\text{ м}$  от строения деревьев, в 2 раза и более превышающих его высоту с учетом всех выступающих на кровле предметов (дымовые трубы, антенны и т.д.), по стволу ближайшего из деревьев должен быть проложен токоотвод, верхний конец которого выступает над кроной дерева не менее чем на  $0,2\text{ м}$ . У основания дерева токоотвод должен быть присоединен к заземлителю.  
 В качестве молниеприемников и токоотводов следует применять стержни диаметром не менее  $10\text{ мм}$ .

СОГЛАСОВАНО  
 Имя, И. подл. Подпись и дата  
 Взамен инв. №

					18/09П-БГС-2019		"ЭОМ"		
					Заказчик: ООО "ТАПСИН"				
					Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.6-14				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС			
		ГАП	Глушников		06.20	Стадия	Лист	Листов	
		ГИП	Бодунов		06.20	РД	35	35	
		Разраб.	Рукин С.		06.20	Земление и молниезащита. План кровли. М 1:100			
		Н.контроль	Глушников		06.20	ООО "БГ СТУДИО" г. МОСКВА			
					Формат А1 М 1:100				

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Комплектные устройства для распределения электроэнергии при напряжении до 1000В.</b>								
<b>1</b>	<b>Вводнораспределительное устройство:</b>	<b>ВРУ</b>			компл	1		
	Основной комплект состоит:							
•	Шкаф кабинетный IP55 2000x850x600. одностороннего обслуживания с цоколем 100 мм			ABB	компл	7		
•	Стационарный автоматический выключатель с мотоприводом на номинальный ток 400А, 3р, 220/380 В	Tmax T4N LSI		ABB	шт	3		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 10А, 380В	S201 C10		ABB	шт	2		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 2А, 380В	S201 C2		ABB	шт	2		
•	Анализатор качества электроэнергии	CVM 96		CIRCUTOR	шт	2		
•	Защита от скачков напряжения, 380/220В, I – на вводе,	OVR-T1 100кА		ABB	шт	2		
•	Трансформатор тока 400/5	Определяет подрядчик			шт	12		
•	Лампа освещения собственных нужд 220В	Определяет подрядчик			шт	7		
•	Крепежные и электромонтажные комплектующие	Определяет подрядчик			компл	1		
•	<b>Распределительные панели</b>							
•	Стационарный автоматический выключатель на номинальный ток 125А, 3р, 220/380 В	Tmax XT1N 160			шт	1		
•	Стационарный автоматический выключатель на номинальный ток 100А, 3р, 220/380 В	Tmax XT1N 160			шт	2		
•	Стационарный автоматический выключатель на номинальный ток 80А, 3р, 220/380 В	Tmax XT1N 160			шт	1		
•	Стационарный автоматический выключатель на номинальный ток 63А, 3р, 220/380 В	Tmax XT1N 160			шт	2		
•	Стационарный автоматический выключатель на номинальный ток 50А, 3р, 220/380 В	Tmax XT1N 160			шт	2		
•	Стационарный автоматический выключатель на номинальный ток 40А, 3р, 220/380 В	Tmax XT1N 160			шт	2		
•	Стационарный автоматический выключатель на номинальный ток 32А, 3р, 220/380 В	Tmax XT1N 160			шт	4		
•	Стационарный автоматический выключатель на номинальный ток 25А, 3р, 220/380 В	Tmax XT1N 160			шт	4		
•	Стационарный автоматический выключатель на номинальный ток 20А, 3р, 220/380 В	Tmax XT1N 160			шт	4		
•	Стационарный автоматический выключатель на номинальный ток 16А, 3р, 220/380 В	Tmax XT1N 160			шт	2		
•	Крепежные и электромонтажные комплектующие	Определяет подрядчик			компл	1		
•								
<b>2</b>	<b>Шкаф учета электроэнергии</b>	<b>ШУ 1 и ШУ2</b>			компл	2		
	Основной комплект состоит:							

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						<b>18/09П-БГС-2019 "ЭОМ".С</b>			
						Заказчик: ООО "ТАЛСИН"			
						Адрес объекта: МО, р-н Мытищинский, г.Мытищи, мкр.б-14			
Изм	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС	Стадия	Лист	Листов
							РД	1	8
ГИП		Бодунов			06.20				
ГАП.		Глушенков			06.20				
Разработ		Рцкин			06.20				
Н. контр.		Бодунов			06.20	Спецификация оборудования			

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
•	Настенный шкаф открытой установки (ip43) 300x500x100			ABB	КОМПЛ	2		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3х полюсный для установки на динрейку, 220/380В, 10А, тип С	S203 P C10		ABB	шт	2		
•	Трехфазный четырехпроводный двухтарифный счетчик активной и реактивной энергии. Класс точности 0,5. Трансформаторного включения на ток 5-7,5 А.	Меркурий 230ART-03 PQRSIN		ABB	шт	2		
•	Крепежные и электромонтажные комплектующие, шины А,В,С, N, РЕ.	Определяет подрядчик			комплект	1		
•								
<b>3</b>	<b>Щит распределительный:</b>	<b>ЩО-1</b>			КОМПЛ	1		
	Основной комплект состоит:							
•	Шкаф	AT31e		ABB	КОМПЛ	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 20А, 380В	S203 C20		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 10А, 380В	S201 C10		ABB	шт	9		
•	Крепежные и электромонтажные комплектующие	Определяет подрядчик			КОМПЛ	1		
•								
<b>3</b>	<b>Щит распределительный:</b>	<b>ЩО-2</b>			КОМПЛ	1		
	Основной комплект состоит:							
•	Шкаф	AT31e		ABB	КОМПЛ	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 25А, 380В	S203 C25		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 10А, 380В	S201 C10		ABB	шт	13		
•	Крепежные и электромонтажные комплектующие	Определяет подрядчик			КОМПЛ	1		
•								
<b>4</b>	<b>Щит распределительный:</b>	<b>ЩАО</b>			КОМПЛ	1		
	Основной комплект состоит:							
•	Шкаф	AT31e		ABB	КОМПЛ	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 25А, 380В	S203 C13		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 10А, 380В	S201 C10		ABB	шт	4		
•	Крепежные и электромонтажные комплектующие	Определяет подрядчик			КОМПЛ	1		
•								
<b>5</b>	<b>Щит распределительный:</b>	<b>ЩР-1</b>			КОМПЛ	1		
	Основной комплект состоит:							
•	Шкаф	AT32		ABB	КОМПЛ	1		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

18/09П-БГС-2019

"ЭОМ".С

Лист  
2



Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 100А, 380В с независимым расцепителем	S803 C100		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 50А, 380В,	S203 C50		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 25А, 380В,	S203 C25		ABB	шт	2		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 20А, 380В,	S203 C20		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 10А, 380В,	S203 C10		ABB	шт	2		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 6А, 380В,	S203 C6		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 16А, 380В	S201 C16		ABB	шт	4		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 10А, 380В	S201 C10		ABB	шт	3		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 6А, 380В	S201 C6		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 3А, 380В	S201 C3		ABB	шт	3		
•	Дифавтомат с комбинированным расцепителем, 1- полюсный для установки на динрейку, 220В, 16А, 30мА.	DS941 C16		ABB	шт	9		
•	Контактор модульный 220В 20А 1з+1р	ESB20-11	GHE3211302R0006	ABB	шт	1		
•	Крепежные и электромонтажные комплектующие	Определяет подрядчик			компл	1		
•								
<b>6</b>	<b>Щит распределительный:</b>	<b>ЩР-2</b>			компл	1		
	Основной комплект состоит:							
•	Шкаф	AT51		ABB	компл	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 63А, 380В с независимым расцепителем	S203 C63		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 16А, 380В	S201 C16		ABB	шт	2		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 10А, 380В	S201 C10		ABB	шт	1		
•	Дифавтомат с комбинированным расцепителем, 1- полюсный для установки на динрейку, 220В, 16А, 30мА.	DS941 C16		ABB	шт	16		
•	Контактор модульный 220В 20А 1з+1р	ESB20-11	GHE3211302R0006	ABB	шт	1		
•	Крепежные и электромонтажные комплектующие	Определяет подрядчик			компл	1		
•								
<b>7</b>	<b>Щит распределительный:</b>	<b>ЩРП</b>			компл	1		
	Основной комплект состоит:							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

18/09П-БГС-2019

"ЭОМ".С

Лист

3

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
•	Шкаф	AT31e		ABB	КОМПЛ	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 25А, 380В	S203 C25		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 16А, 380В, с независимым расцепителем	S201 C16		ABB	шт	1		
•	Дифавтомат с комбинированным расцепителем, 1- полюсный для установки на динрейку, 220В, 16А, 30мА.	DS941 C16		ABB	шт	6		
•	Крепежные и электромонтажные комплектующие	Определяет подрядчик			КОМПЛ	1		
•								
<b>8</b>	<b>Щит распределительный:</b>	<b>ЩР-ФБ</b>			КОМПЛ	1		
	Основной комплект состоит:							
•	Шкаф	AT31e		ABB	КОМПЛ	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 25А, 380В	S203 C25		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 16А, 380В, с независимым расцепителем	S201 C16		ABB	шт	1		
•	Дифавтомат с комбинированным расцепителем, 1- полюсный для установки на динрейку, 220В, 16А, 30мА.	DS941 C16		ABB	шт	8		
•	Крепежные и электромонтажные комплектующие	Определяет подрядчик			КОМПЛ	1		
•								
<b>9</b>	<b>Щит распределительный:</b>	<b>ЩРВ-1</b>			КОМПЛ	1		
	Основной комплект состоит:							
•	Шкаф	AT31e		ABB	КОМПЛ	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 80А, 380В с независимым расцепителем	S803 C80		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 63А, 380В, с независимым расцепителем	S203 C63		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 10А, 380В, с независимым расцепителем	S203 C10		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 3А, 380В, с независимым расцепителем	S203 C3		ABB	шт	2		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 16А, 380В, с независимым расцепителем	S201 C16		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 3А, 380В, с независимым расцепителем	S201 C3		ABB	шт	4		
•	Крепежные и электромонтажные комплектующие	Определяет подрядчик			КОМПЛ	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

18/09П-БГС-2019

"ЭОМ".С

Лист

4

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
•								
<b>9</b>	<b>Щит распределительный:</b>	<b>ЩРВ-2</b>			КОМПЛ	1		
	Основной комплект состоит:							
•	Щкаф	AT31e		ABB	КОМПЛ	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 6А, 380В с независимым расцепителем	S203 C6		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 3А, 380В, с независимым расцепителем	S203 C3		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 16А, 380В, с независимым расцепителем	S201 C16		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 3А, 380В, с независимым расцепителем	S201 C3		ABB	шт	7		
•	Крепежные и электромонтажные комплектующие	Определяет подрядчик			КОМПЛ	1		
•								
<b>9</b>	<b>Щит распределительный:</b>	<b>ЩРВ-3</b>			КОМПЛ	1		
	Основной комплект состоит:							
•	Щкаф	AT51e		ABB	КОМПЛ	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 80А, 380В с независимым расцепителем	S803 C80		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 25А, 380В, с независимым расцепителем	S203 C25		ABB	шт	3		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 16А, 380В, с независимым расцепителем	S203 C16		ABB	шт	3		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 10А, 380В, с независимым расцепителем	S203 C10		ABB	шт	4		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 6А, 380В, с независимым расцепителем	S203 C6		ABB	шт	2		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 16А, 380В, с независимым расцепителем	S201 C16		ABB	шт	2		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 6А, 380В, с независимым расцепителем	S201 C6		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 3А, 380В, с независимым расцепителем	S201 C3		ABB	шт	3		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

18/09П-БГС-2019

"ЭОМ".С

Лист

5

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
•	Крепежные и электромонтажные комплектующие	Определяет подрядчик			КОМПЛ	1		
•								
<b>9</b>	<b>Щит распределительный:</b>	<b>ЩР-ПВ1</b>			КОМПЛ	1		
	Основной комплект состоит:							
•	Щкаф	AT31e		ABB	КОМПЛ	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 10А, 380В, с независимым расцепителем	S203 C10		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 10А, 380В, с независимым расцепителем	S201 C10		ABB	шт	2		
•	Крепежные и электромонтажные комплектующие	Определяет подрядчик			КОМПЛ	1		
•								
<b>9</b>	<b>Щит распределительный:</b>	<b>ЩР-ПВ2</b>			КОМПЛ	1		
	Основной комплект состоит:							
•	Щкаф	AT31e		ABB	КОМПЛ	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 40А, 380В, с независимым расцепителем	S203 C40		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 3-х полюсный для установки на динрейку, 25А, 380В, с независимым расцепителем	S203 C25		ABB	шт	1		
•	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, 1-но полюсный для установки на динрейку, 10А, 380В, с независимым расцепителем	S201 C10		ABB	шт	1		
•	Крепежные и электромонтажные комплектующие	Определяет подрядчик			КОМПЛ	1		
•								
<b>10</b>	<b>Электрощит 380/220В, трёхфазный, IP54</b>	<b>ЩАП-23М1/16А/ВРУ8208-ЩАПО-3063-54УХЛЗ</b>		МПО Электромонтаж	КОМПЛ	2		ЩАП1, ЩАП5
•								
<b>10</b>	<b>Электрощит 380/220В, трёхфазный, IP54</b>	<b>ЩАП-23/25А/ВРУ8208-ЩАПО-3069-54УХЛЗ</b>		МПО Электромонтаж	КОМПЛ	2		ЩАП2
•								
<b>10</b>	<b>Электрощит 380/220В, трёхфазный, IP54</b>	<b>ЩАП-43М1/63А/ВРУ8208-ЩАП1-3063-54УХЛЗ</b>		МПО Электромонтаж	КОМПЛ	2		ЩАП3, ЩАП4
•								
<b>Светотехническое оборудование</b>								
<b>13</b>	Светильник светодиодный накладной 22W	190502		ЭкоСвет	шт	93		Все осветительные приборы могут быть заменены на стадии Shell&Core по усмотрению заказчика.
<b>14</b>	Светильник светодиодный	LUNAR-18W		ЭкоСвет	шт	7		
<b>15</b>	Светильник светодиодный	OD LED 12 5000K, IP54		ЭкоСвет	шт	27		
<b>16</b>	Светильник светодиодный встраиваемый 35Вт	A-OFFICE-35/3600		ЭкоСвет	шт	222		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

18/09П-БГС-2019 "ЭОМ".С

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
17	Светильник светодиодный	SLIM A-PROM 40/4800 40Вт		ЭкоСвет	шт	203		
18	Промышленный светодиодный светильник	ДПО-ПРОМ-ЛАЙН-200/23000 200Вт		ЭкоСвет	шт	49		
19	Светильник светодиодный "Выход"	SIRAH 2013-3 LED		ЭкоСвет	шт	28		
<b>Электроустановочные изделия</b>								
20	Выключатель одноклавишный скрытой установки	Определяет Заказчик			шт	86		
20	Выключатель одноклавишный открытой установки IP54	Определяет Заказчик			шт	15		
21	Розетка скрытой установки	Определяет Заказчик			шт	160		
22	Люк на 2 поста 45x45 мм пластиковый	SF110-14		Simon Electric	шт	19		
23	Механизм Mosaic розетки "евр" винтовые клеммы с/п 2 модуля белый	077210		Legrand	шт	19		
24	Механизм Mosaic розетки компьютерной 1 вход 8 контактов с/п 1 модуль белый	076551 (078650)		Legrand	шт	19		
25	Коробка распределительная	Определяет Заказчик			шт	250		
25	Коробка уравнивания потенциалов	Определяет Заказчик			шт	20		
<b>Кабели/провода</b>								
26	Кабель с медными жилами сечением 1,5 мм <sup>2</sup> , 2-х жильный, в оболочке не распространяющей горение	ППГнг-НФ 2x1,5			м	600		
27	Кабель с медными жилами сечением 1,5 мм <sup>2</sup> , 3-х жильный, в оболочке не распространяющей горение	ППГнг-НФ 3x1,5			м	3000		
28	Кабель с медными жилами сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , 3-х жильный, в оболочке не распространяющей горение	ППГнг-НФ 3x2,5			м	1400		
29	Кабель с медными жилами сечением 1,5 мм <sup>2</sup> , 5-ти жильный, в оболочке не распространяющей горение	ППГнг-НФ 5x1,5			м	200		
30	Кабель с медными жилами сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , 5-ти жильный, в оболочке не распространяющей горение	ППГнг-НФ 5x2,5			м	450		
31	Кабель с медными жилами сечением 4 мм <sup>2</sup> , 5-ти жильный, в оболочке не распространяющей горение	ППГнг-НФ 5x4			м	150		
32	Кабель с медными жилами сечением 6 мм <sup>2</sup> , 5-ти жильный, в оболочке не распространяющей горение	ППГнг-НФ 5x6			м	200		
33	Кабель с медными жилами сечением 10 мм <sup>2</sup> , 5-ти жильный, в оболочке не распространяющей горение	ППГнг-НФ 5x10			м	200		
34	Кабель с медными жилами сечением 25 мм <sup>2</sup> , 5-ти жильный, в оболочке не распространяющей горение	ППГнг-НФ 5x25			м	50		
35	Кабель с медными жилами сечением 35 мм <sup>2</sup> , 5-ти жильный, в оболочке не распространяющей горение	ППГнг-НФ 5x35			м	120		
36	Кабель с медными жилами сечением 1,5 мм <sup>2</sup> , 3-х жильный, в оболочке не распространяющей горение	ППГнг-FRHF 3x1,5			м	30		
37	Кабель с медными жилами сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , 3-х жильный, в оболочке не распространяющей горение	ППГнг-FRHF 3x2,5			м	650		
37	Кабель с медными жилами сечением 1,5 мм <sup>2</sup> , 5-ти жильный, в оболочке не распространяющей горение	ППГнг-FRHF 5x1,5			м	30		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

18/09П-БГС-2019

"ЭОМ".С

Лист  
7

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
38	Кабель с медными жилами сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , 5-ти жильный, в оболочке не распространяющей горение	ППГнг-FRHF 5x2,5			м	80		
39	Кабель с медными жилами сечением 4 мм <sup>2</sup> , 5-ти жильный, в оболочке не распространяющей горение	ППГнг-FRHF 5x4			м	150		
40	Кабель с медными жилами сечением 10 мм <sup>2</sup> , 5-ти жильный, в оболочке не распространяющей горение	ППГнг-FRHF 5x10			м	200		
41	Провод с медными жилами сечением 6 мм <sup>2</sup> желто-зеленый	ПуГВнг-LS 6			м	1100		
42	Провод с медными жилами сечением 25 мм <sup>2</sup> желто-зеленый	ПуГВнг-LS 25			м	70		
<u>Серийные изделия</u>								
43	Хомут стальной с внутренней резьбой М6, Д=16	58016		ДКС	шт	20000		
44	Крепёжный комплект для стальных хомутов	63768		ДКС	шт	20000		
<u>Трубы для электропроводок</u>								
45	Труба гофрированная из ПВХ (серия 9) Д=16	91916		ДКС	м	10000		
46	Труба жёсткая двустенная красная ПНД Двнешний 110мм Двнутренний 94мм	160911		ДКС	м	300		
<u>Лоток</u>								
47	Лоток перфорированный 400x100				м	100		
48	Лоток перфорированный 200x100				м	200		
49	Лоток перфорированный 100x100				м	150		
50	Лоток перфорированный 50x100				м	400		
51	Траверса 30x30				м	200		
52	Шпилька М8				м	300		
<u>Металл</u>								
53	Полоса металлическая 40x4				м	250		
54	Проволока металлическая Д=10				м	600		
55	Уголок металлический 50x50				м	45		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

18/09П-БГС-2019

"ЭОМ".С

Лист  
8