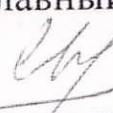


«УТВЕЖДАЮ»
Главный инженер ИФВЭ


Б.А. Серебряков

«26» 09 2011г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

«Прокладка электрических кабелей в зд. ИВЦ-1 для
запитывания нового оборудования вычислительного комплекса»

Исх. № 307-09-220 от «03» сентября 2011 г.

1. Основание для выполнения работ:

Производственная необходимость (ввод в эксплуатацию двух новых кондиционеров по 32 кВА мощности каждый, пиковый ток 200А и комплекс источников бесперебойного питания типа «SYMMETRA», пиковый ток 250А)

2. Место работ:

ИВЦ-1 помещение 124 (электрощитовая вентзала, 2-й этаж, отм. 5.40), «зоны» 1-2,7,6,5,4 (помещения залов ЭВМ ОМВТ, 4-й этаж, отм.13.80)

3. Содержание работ:

Поставка, прокладка и монтаж 2-х силовых кабелей ВВГ 4х95 от свободных вводов в щитовой пом. 124 (щит ЩСУ-А станции управления питанием мотор-генераторных установок на 400 Гц) до распределительного шкафа РЩ-АВР в «зоне» 4 по существующим кабель-трассам, по 90м длины каждый.

Примечание.

Щит ЩСУ-А станции управления питанием мотор-генераторных установок на 400 Гц, выведенных из эксплуатации и отключенных от сети, находится в электрощитовой помещения 124 ИВЦ-1. Питание на ЩСУ-А подается двумя электрокабелями АВВГ (3х120+1х35) с 1-й и 2-й секции щита РЩ-380/220 (пом. 108 ИВЦ-1) с автоматов №15 (тип АЗ134, ток 200А) и №30 (тип АЗ134, ток 200А).

4. Работы подробно:

В электрощитовой пом.124 выполнить:

- соединение на текстолитовой плате ЩСУ-А «на болт» клемм кабелей АВВГ-2(3Х120+1Х35), приходящих с РЩ-380/220 (пом.108 ИВЦ-1), с клеммами ВВГ-2(4Х95),
- укладку ВВГ-2(4Х95) в подполье электрощитовой до перегородки с основной территорией пом.124 ~ 7м длины,
- подъем на 2,50 м над фальшполом электрощитовой в пластиковой трубе,
- выход через гипсолитовую перегородку 150 мм в основное помещение 124,
- прокладку кабелей по металлоконструкции, сваренной из 2-х уголков 50х50, с переходом на высоте ~3м на имеющийся вертикальный кабельный лоток, расположенный в основном пом.124 и ведущий в помещения залов ЭВМ ОМВТ, отм.13.80,
- подъем и закрепление кабелей на кабельный лоток ~9м высотой.

На описанной трассе имеется 6 поворотов на 90 гр. Для расчета длины кабеля необходимо учитывать большой радиус изгиба, т.е. заложить дополнительно ~6м длины каждого кабеля.

На отм. 13.80 (помещения залов ЭВМ ОМВТ) выполнить:

- вывод кабелей из простенка между зонами 1-2 и 7 в подполье зоны 7,
- прокладку в подполье вдоль стены зоны 7 (отступ от стены 3м),
- переход в подполье зоны 6,
- прокладку в подполье зоны 6 с огибанием существующих коммуникаций (водопроводные трубы, кабель-трассы и т.д.),
- переход и прокладку в подполье зоны 5, также с огибанием препятствий,
- переход в подполье зоны 4,
- подводку кабелей в подполье зоны 4 к распределительному шкафу РЩ-АВР.


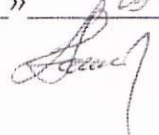
Итого суммарная длина каждого кабеля по 90 м, с учетом запаса на монтаж.

5. Приложения к техническому решению:

- Приложение 1 – план 2 этажа зд. ИВЦ (отм. 5.40),
- Приложение 2 – план 4 этажа зд. ИВЦ (отм.13.80),
- Приложение 3 – принципиальная схема запитывания нового оборудования вычислительного комплекса.

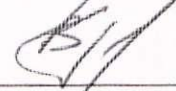
6. Исполнитель работ – ООО «Бора-Плюс».

Главный энергетик ИФВЭ


А.А. Брагин
« 21 » 09 2011 г.


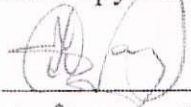
«СОГЛАСОВАНО»

Начальник ОМВТ


В.В. Гусев
« 21 » 09 2011 г.

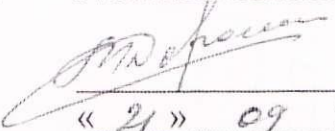
Отв.исполнитель ОМВТ

Нач. группы ТО

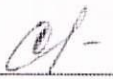

Н.С. Кочетков
« 21 » 09 2011 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Главный механик ИФВЭ


В.Н. Исайкин
« 21 » 09 2011 г.

Отв. за электрохозяйство ОМВТ


П.И. Сысоев
« 21 » 09 2011 г.

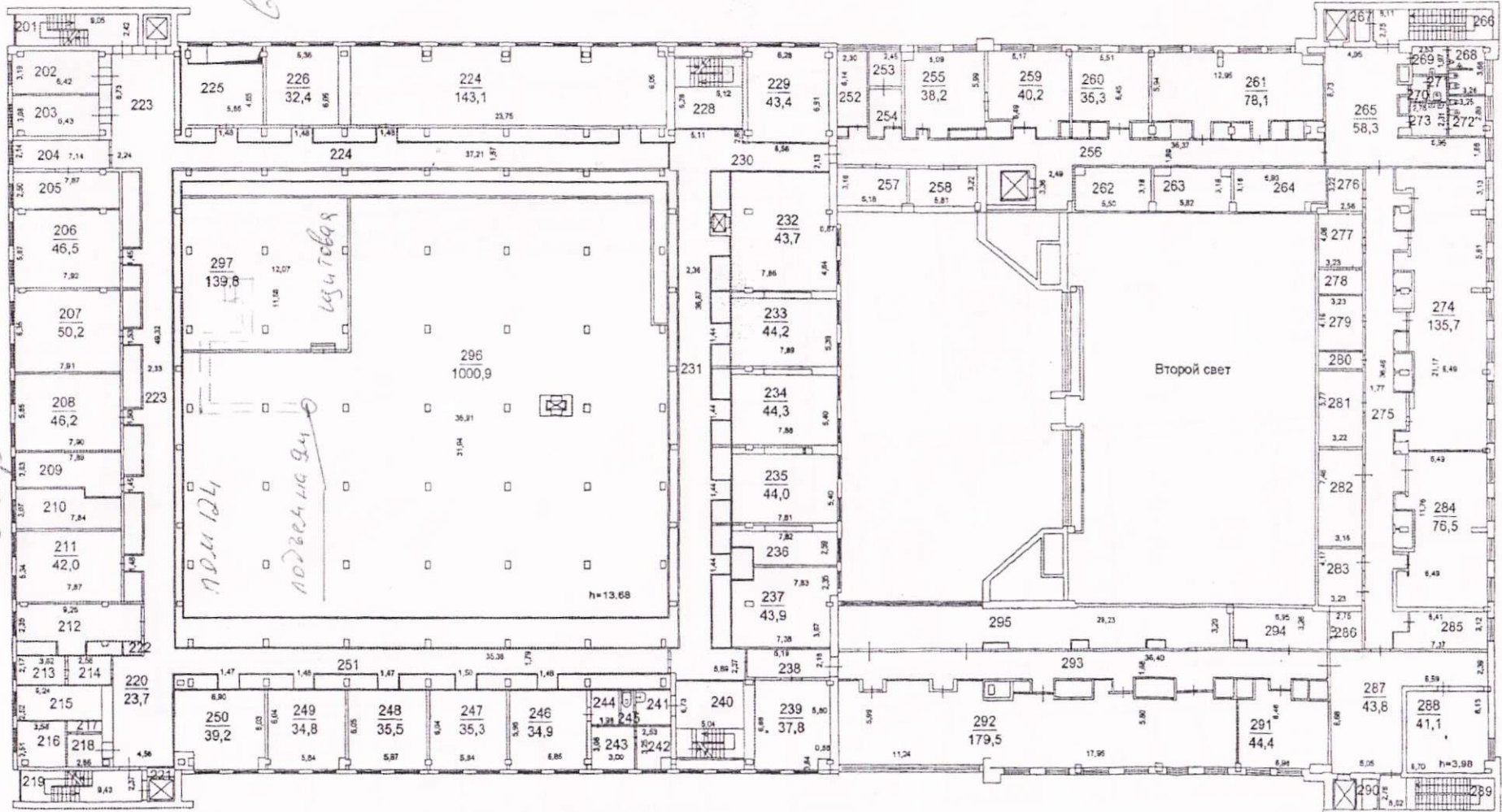
7. План этажа 2 этажа здания

М 1:300

Лист 1. Всего листов 1

Восток

*Отметка 540
Сектор*

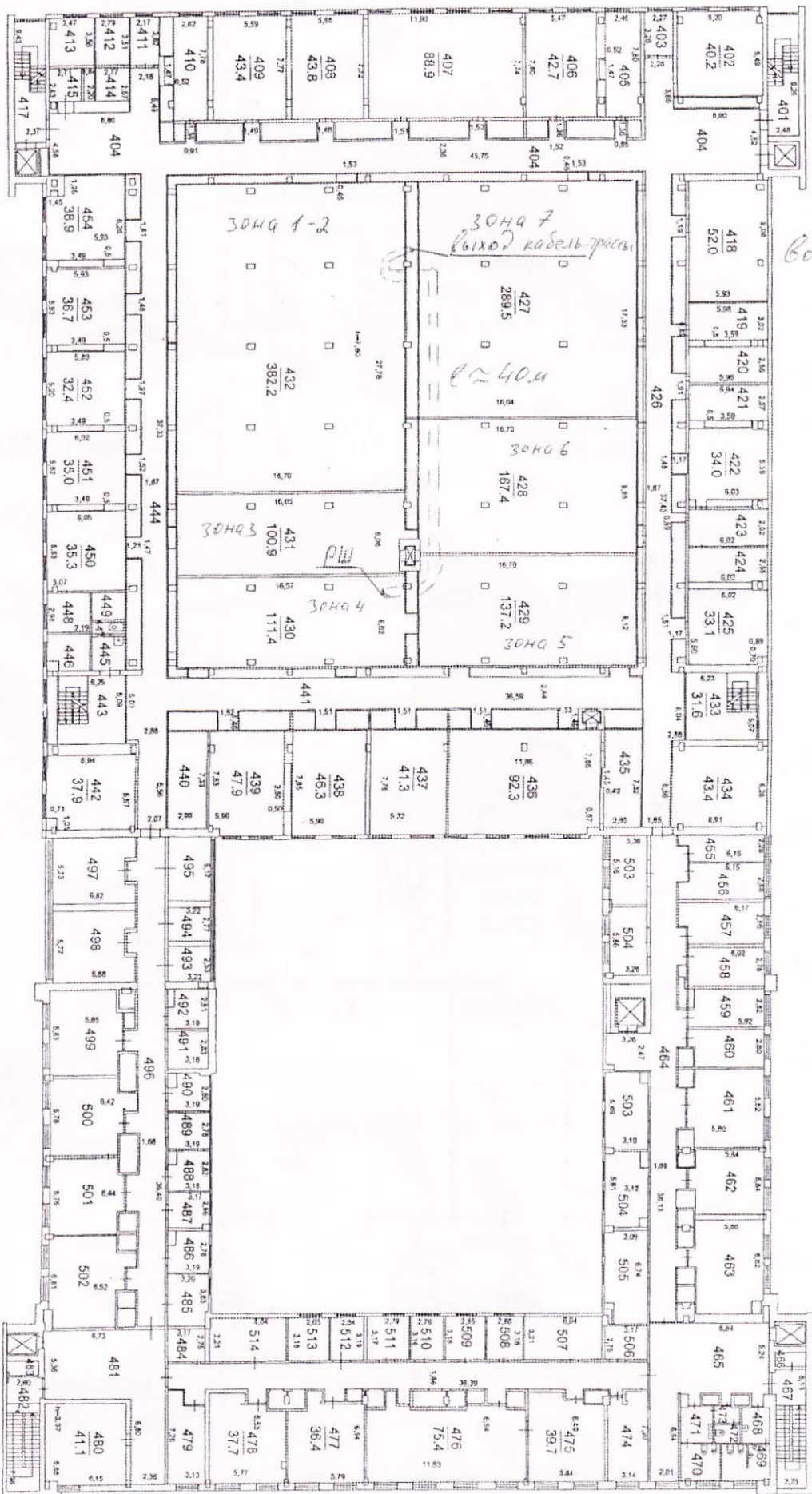


Выполнил		Проверил	
Ф.И.О.	Подпись	Ф.И.О.	Подпись
Климова Т.В.	<i>[Signature]</i>	Сергунин А.В.	<i>[Signature]</i>

Отметка 13.80

север

кабель-трасса



восток

M 1:300

7. План этажа 4 этаж здания

Лист 1. Всего листов 1

Выполнил	Ф.И.О.	Проверил	Ф.И.О.
Подпись	Климова Т.В.	Подпись	Сегурин А.В.

Изм.				
Лист				
N док.				
Подп.				
Дата				
Принципиальная однолинейная схема запитывания нового оборудования в вычислительного комплекса				
				П

