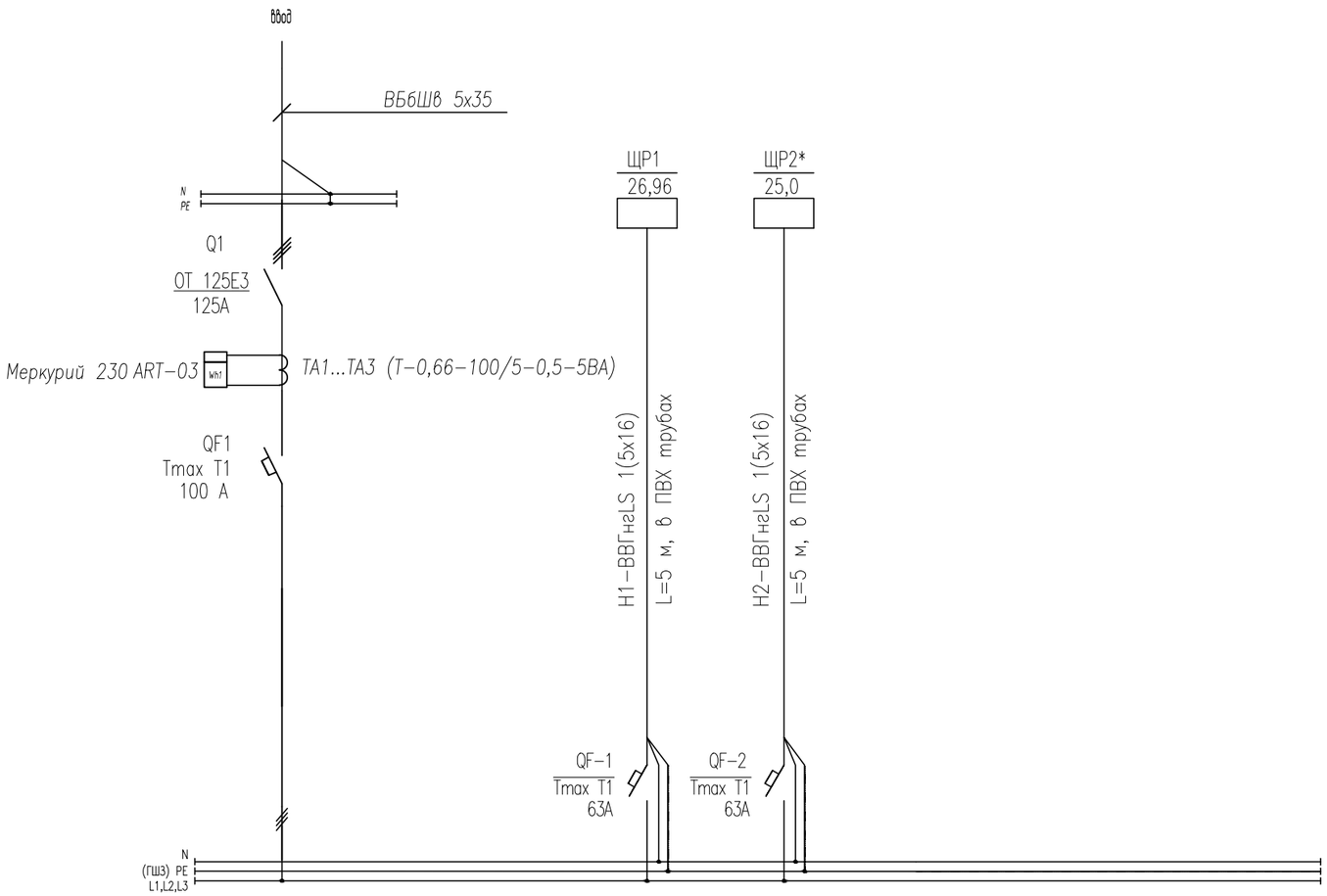
ЩУ

Pуст=51,96 кВт
Pр=46,57 кВт
Iр=72,28 А
cosφ=0,98



* Щит ЩР2 - подключение и сбор щита осуществляется сторонней организацией

Расшифровка щитка
Название щитка
Р уст (установленная мощность).

лист	Кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата	Устройство сборно-разборного летнего кинотеатра на территории ГАУК г.Москвы ПКиО "Сокольники" по адресу : г. Москва,Сокольнический вал, дом 1, стр.1
Рук. маст.					07.13	Кинотеатр
ГИП					07.13	
Разработал					07.13	
Норм. контр.					07.13	Схема элетрическая однолинейная щита ЩУ

стадия	лист	листов
Р	11	

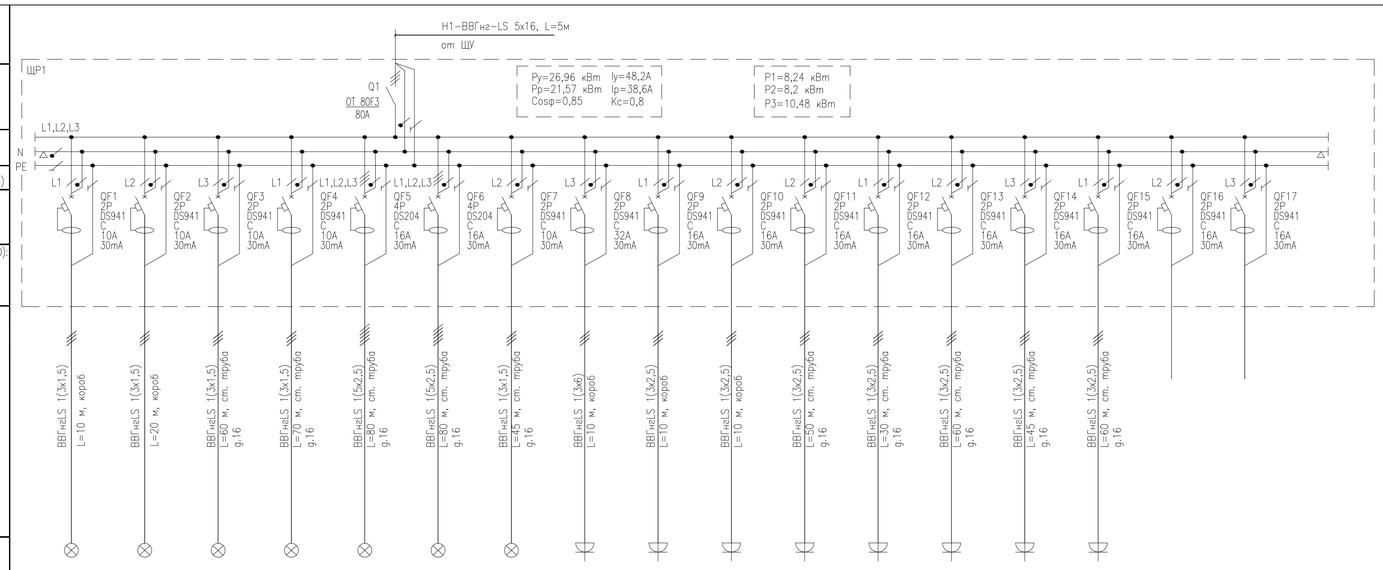
СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А3



Данные питающей сети																	
Выключатель нагрузки: количество полюсов; тип; расцепитель, In.																	
Распределительные шины ~380/220В																	
Фаза (для 1 и 2 фазных эл.приемников)																	
Выключатель автоматичечкий: количество полюсов; тип; хар-ка срабатывания; расцепитель, In;																	
Устройство защитного отка-я (УЗО): количество полюсов; тип; ток уставки, In; ток утечки узо, I_{Δ}n.																	
Марка, сечение проводника длина, способ прокладки	ВВГнгLS 1(3х1,5) L=10 м, короб	ВВГнгLS 1(3х1,5) L=20 м, короб	ВВГнгLS 1(3х1,5) L=60 м, ст. труба g,16	ВВГнгLS 1(3х1,5) L=70 м, ст. труба g,16	ВВГнгLS 1(5х2,5) L=80 м, ст. труба g,16	ВВГнгLS 1(5х2,5) L=80 м, ст. труба g,16	ВВГнгLS 1(3х1,5) L=45 м, ст. труба g,16	ВВГнгLS 1(3х6) L=10 м, короб	ВВГнгLS 1(3х2,5) L=10 м, короб	ВВГнгLS 1(3х2,5) L=10 м, короб	ВВГнгLS 1(3х2,5) L=50 м, ст. труба g,16	ВВГнгLS 1(3х2,5) L=30 м, ст. труба g,16	ВВГнгLS 1(3х2,5) L=60 м, ст. труба g,16	ВВГнгLS 1(3х2,5) L=45 м, ст. труба g,16	ВВГнгLS 1(3х2,5) L=60 м, ст. труба g,16		
Электроприемник: Условное изображение	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗										
Номер по плану	Гр.о.А1	Гр.о.1	Гр.о.2	Гр.о.3	Гр.о.4	Гр.о.5	Гр.о.6	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8		
Рном, кВт	0,03	0,11	0,43	0,29	7,0	6,0	0,78	5,0	2,0	0,5	2,0	0,84	0,48	0,75	0,75		
Ip, А	0,14	0,52	2,04	1,36	11,82	10,13	3,69	23,67	10,7	2,67	10,70	4,49	2,57	4,01	4,01		
Δ U расч.(%) в каб. линии	0,01	0,10	1,23	0,96	2,67	2,29	1,67	0,6	0,57	0,14	2,85	0,72	0,82	0,96	1,29		
Тип автомата (ABB)	ABB C10 S204M	ABB C10 S204M	ABB C10 S204M	ABB C10 S204M	ABB C16 S204M	ABB C16 S204M	ABB C10 S204M	ABB C32 S204M	ABB C16 S204M	ABB C16 S204M	ABB C16 S204M	ABB C16 S204M	ABB C16 S204M	ABB C16 S204M	ABB C16 S204M		
Наименование потребителей	Аварийное освещение, пом. 2.2	Рабочее омвещение, пом. 2.2	Рабочее омвещение, пом. 1.1	Рабочее омвещение, пом. 1.5, 1.6, 1.7	Прожектора экрана/сцена	Прожектора экрана/сцена	Подсветка ступеней и рядов зрительских мест	Кондиционер в кинопроекционной	Розетки в кинопроекционной	Вытяжка в кинопроекционной	Розетки в кассе	Розетки пом. 1.5, 1.6, 1.7	Розетки на сцене	Розетки зребеника зрителей	Розетки зребеника зрителей	Резерв	Резерв

1. План расположения см. лист 14.
2. Распределительный щит принят с автоматическими выключателями фирмы "ABB".
3. Нарезку кабеля производить только после промера трассы по месту.

СОГЛАСОВАНО:

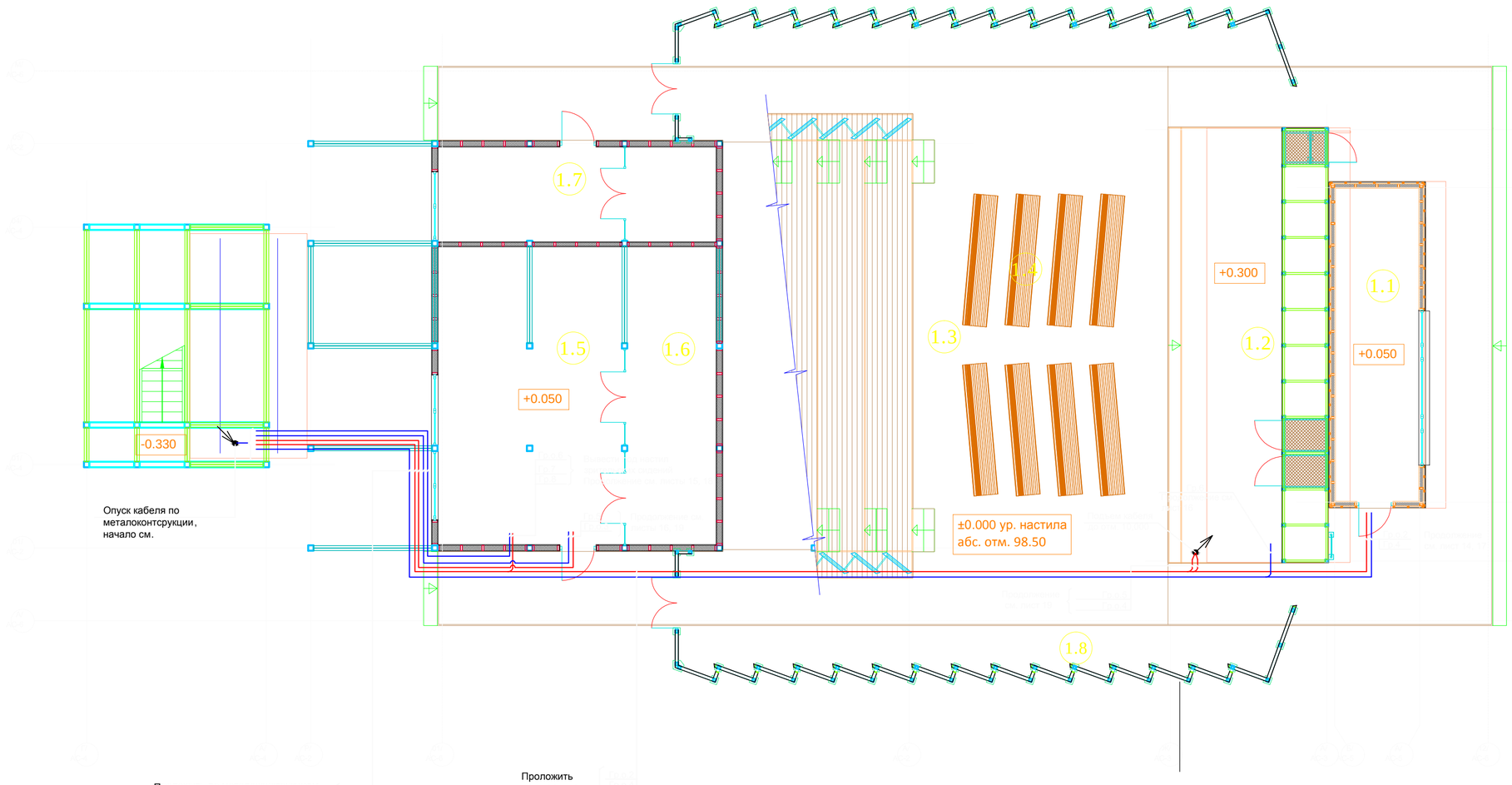
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

					Договор:
					Устройство сборно-разборного летнего кинотеатра на территории ГАУК г.Москвы ПКиО "Сокольники" по адресу : г. Москва,Сокольнический вал, дом 1, стр.1
лист	Кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата
Рук. маст.					07.13
ГИП					07.13
Разработал					07.13
Норм. контр.					07.13

Кинотеатр	стадия	лист	листов
	Р	12	
Схема электрическая однолинейная щита ЩР1			

Формат А4х4

№		Ед.изм	Площадь
1.1	Касса	кв.м.	20.20
1.2	Сцена	кв.м.	38.60
1.3	Настил	кв.м.	231.41
1.4	Скамьи	шт.	8
1.5	Помещение администрации	кв.м.	42.80
1.6	Подсобное помещение	кв.м.	20.57
1.7	Помещение охраны	кв.м.	20.36
1.8	Ограждение (ламели)	п.м.	53.50



Примечания

1. Планы кабельных трасс одновременно являются строительным заданием для выполнения мелких отверстий, гнезд, борозд в строительных конструкциях.

2. Групповая сеть выполняется кабелем марки ВВГнг-LS в стальных трубах по металлоконструкциям, если иное не указано на плане.

3. Оси на чертежах приведены в соответствии с архитектурно-строительными чертежами соответствующего раздела.

Условные обозначения

Проектируемая кабельная трасса

Спуск кабеля

Подъем кабеля

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

лист	Кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата
Рук. маст.					
ГИП					
Разработал					
Норм. контр.					

Устройство сборно-разборного летнего кинотеатра
на территории ГАУК г.Москвы ПКиО "Сокольники"
по адресу : г. Москва,Сокольнический вал, дом 1, стр.1

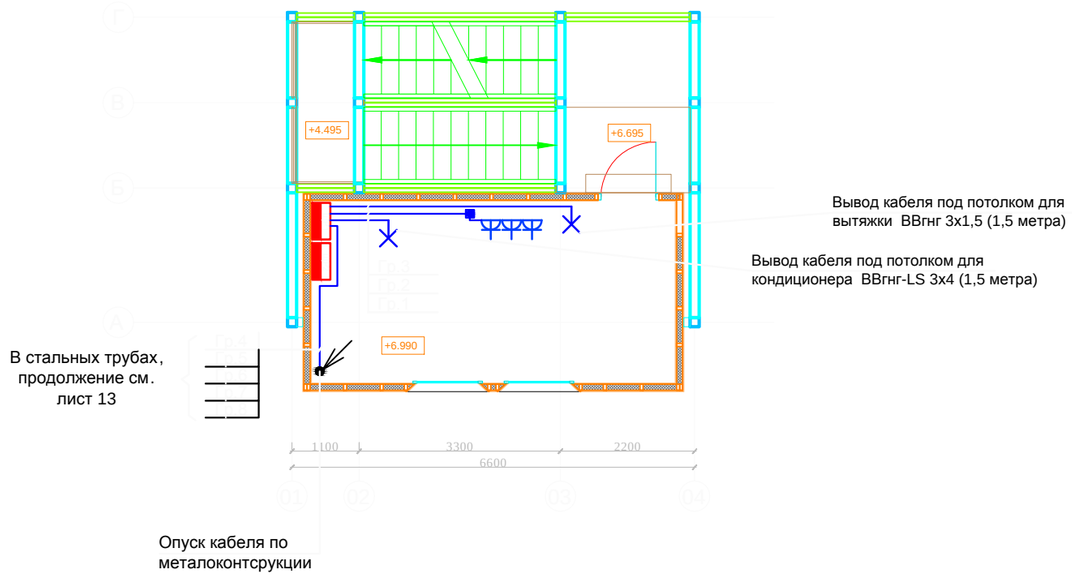
Кинотеатр

стадия	лист	листов
Р	13	

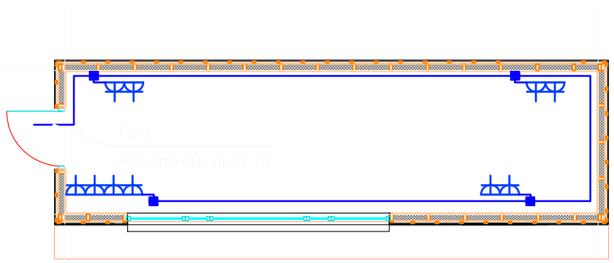
Общий план кабельных трасс.
М1:100

Формат А2

План кинопроекционной
М 1:100



План кассы
М 1:100



Примечания

1. Все металлические проводящие части установки присоединяются к нулевому защитному проводнику, в качестве которого используются проводники "PE" в сетях электропроводки.

2. Планы расположения розеточной сети одновременно являются строительным заданием для выполнения мелких отверстий, гнезд, борозд в строительных конструкциях.

3. Групповая сеть выполняется кабелем марки ВВГнг-LS в коробах, если иное не указано на плане.

4. Точную привязку розеток и выводов смотри дизайн-проект.

5. Оси на чертежах приведены в соответствии с архитектурно-строительными чертежами соответствующего раздела.

Условные обозначения

- Электрическая розетка
- Электрическая розетка (влагозащищенная)
- Кабельный вывод (1,5 метра)
- Распаечная коробка
- Проектируемая кабельная трасса
- Спуск кабеля
- Подъем кабеля
- Щит распределительный

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв.N

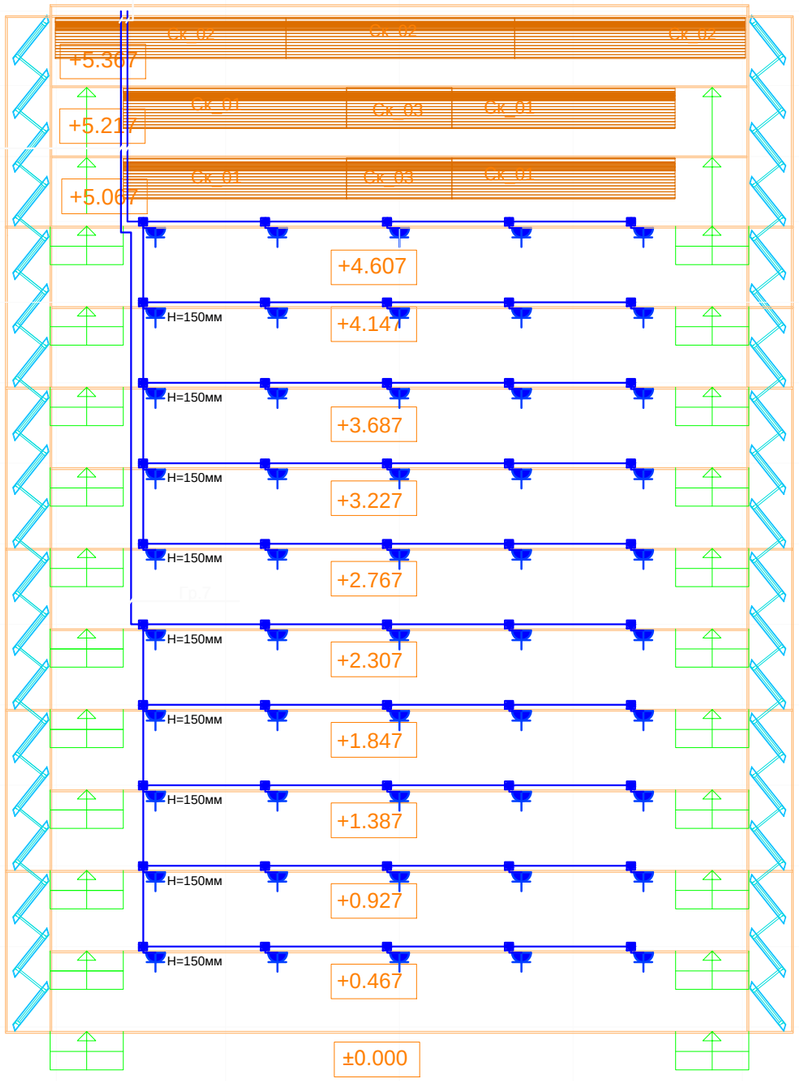
Подпись и дата

Инв.N подл.

лист	Кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата	Устройство сборно-разборного летнего кинотеатра на территории ГАУК г.Москвы ПКиО "Сокольники" по адресу : г. Москва,Сокольнический вал, дом 1, стр.1			
Рук. маст.					07.13	Кинотеатр	стадия	лист	листов
ГИП					07.13		Р	14	
Разработал					07.13				
						План кабельных трасс кинопроекционной и кассы.			
Норм. контр.					07.13				

Формат А3

План настила
М 1:100



Примечания

1. Все металлические проводящие части установки присоединяются к нулевому защитному проводнику, в качестве которого используются проводники "PE" в сетях электропроводки.

2. Планы расположения розеточной сети одновременно являются строительным заданием для выполнения мелких отверстий, гнезд, борозд в строительных конструкциях.

3. Групповая сеть выполняется кабелем марки ВВГнг в стальных трубах, если иное не указано на плане.

4. Точную привязку розеток смотри дизайн-проект.

5. Оси на чертежах приведены в соответствии с архитектурно-строительными чертежами соответствующего раздела.

Условные обозначения

- Электрическая розетка
- Электрическая розетка (влагозащищенная)
- Кабельный вывод (1,5 метра)
- Распаечная коробка
- Проектируемая кабельная трасса
- Спуск кабеля
- Подъем кабеля
- Щит распределительный

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

лист	Кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата
Рук. маст.					07.13
ГИП					07.13
Разработал					07.13
Норм. контр.					07.13

Устройство сборно-разборного летнего кинотеатра
на территории ГАУК г.Москвы ПКиО "Сокольники"
по адресу : г. Москва,Сокольнический вал, дом 1, стр.1

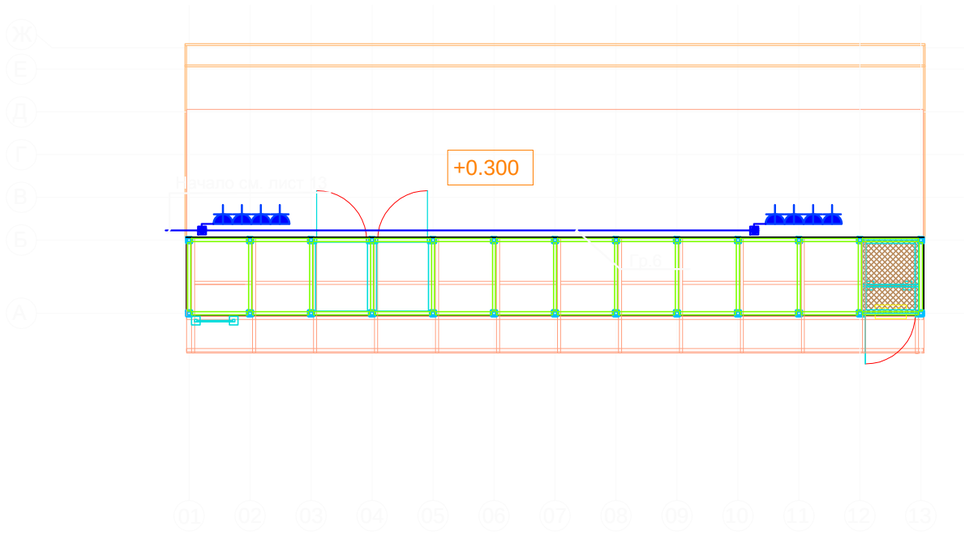
Кинотеатр

стадия	лист	листов
Р	15	

План кабельных трасс розеток зрительской гребенки.

Формат А3

Конструкция экрана/сцены на отм. 0.300
М 1:100



Примечания

1. Все металлические проводящие части установки присоединяются к нулевому защитному проводнику, в качестве которого используются проводники "PE" в сетях электропроводки.

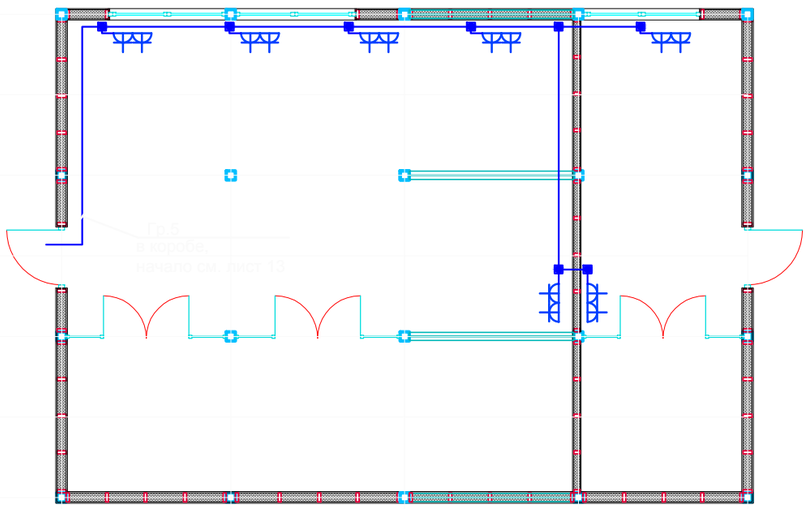
2. Планы расположения розеточной сети одновременно являются строительным заданием для выполнения мелких отверстий, гнезд, борозд в строительных конструкциях.

3. Групповая сеть выполняется кабелем марки ВВГнг-LS в стальных трубах, если иное не указано на плане.

4. Точную привязку розеток смотри дизайн-проект.

5. Оси на чертежах приведены в соответствии с архитектурно-строительными чертежами соответствующего раздела.

План внутренних помещений
М 1:100



Условные обозначения

- Электрическая розетка
- Электрическая розетка (влагозащищенная)
- Кабельный вывод (1,5 метра)
- Распаечная коробка
- Проектируемая кабельная трасса
- Спуск кабеля
- Подъем кабеля
- Щит распределительный

						Устройство сборно-разборного летнего кинотеатра на территории ГАУК г.Москвы ПКиО "Сокольники" по адресу : г. Москва,Сокольнический вал, дом 1, стр.1
лист	Кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата	
Рук. маст.					07.13	Кинотеатр — стадия: Р; лист: 16; листов:
ГИП					07.13	
Разработал					07.13	
						План кабельных трасс розеток внутренних помещений и сцены.
Норм. контр.					07.13	

СОГЛАСОВАНО:

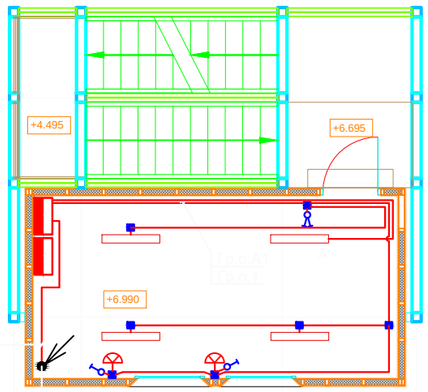
Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А3

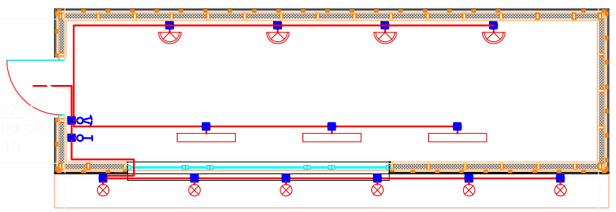
План кинопроекционной
М 1:100



В стальных трубах, продолжение см. лист 13

Опуск кабеля по металоконтсрукции

План кассы
М 1:100



Примечания

1. Все металлические проводящие части установки присоединяются к нулевому защитному проводнику, в качестве которого используются проводники "PE" в сетях электропроводки.

2. Планы одновременно являются строительным заданием для выполнения мелких отверстий, гнезд, борозд в строительных конструкциях.

3. Групповая сеть выполняется кабелем марки ВВГнг-LS в коробах, за потолком, если иное не указано на плане.

4. Точную привязку светильников и выключателей смотри дизайн-проект.

5. Светильник типа бра установить по правую сторону каждого проекционного окна, высота установки - 2000 мм.

6. Буква "А" рядом с обозначением светильника означает принадлежность к аварийной группе.

7. Оси на чертежах приведены в соответствии с архитектурно-строительными чертежами соответствующего раздела.

Условные обозначения

- Выключатель двухклавишный открытой установки
- Выключатель одноклавишный открытой установки
- Светильник LIS12 (Lumex)
- Бра
- Светильник НПО22-10
- Распаечная коробка
- Светильник Aqua smooth.LX02AQUA-BZ 50Вт GU5.3 D=85мм встраиваемый белый IP44 («Lightex», Италия
- Проектируемая кабельная трасса
- Спуск кабеля
- Подъем кабеля
- Щит распределительный

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

лист	Кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата
Рук. маст.					07.13
ГИП					07.13
Разработал					07.13
Норм. контр.					07.13

Устройство сборно-разборного летнего кинотеатра
на территории ГАУК г.Москвы ПКиО "Сокольники"
по адресу : г. Москва,Сокольнический вал, дом 1, стр.1

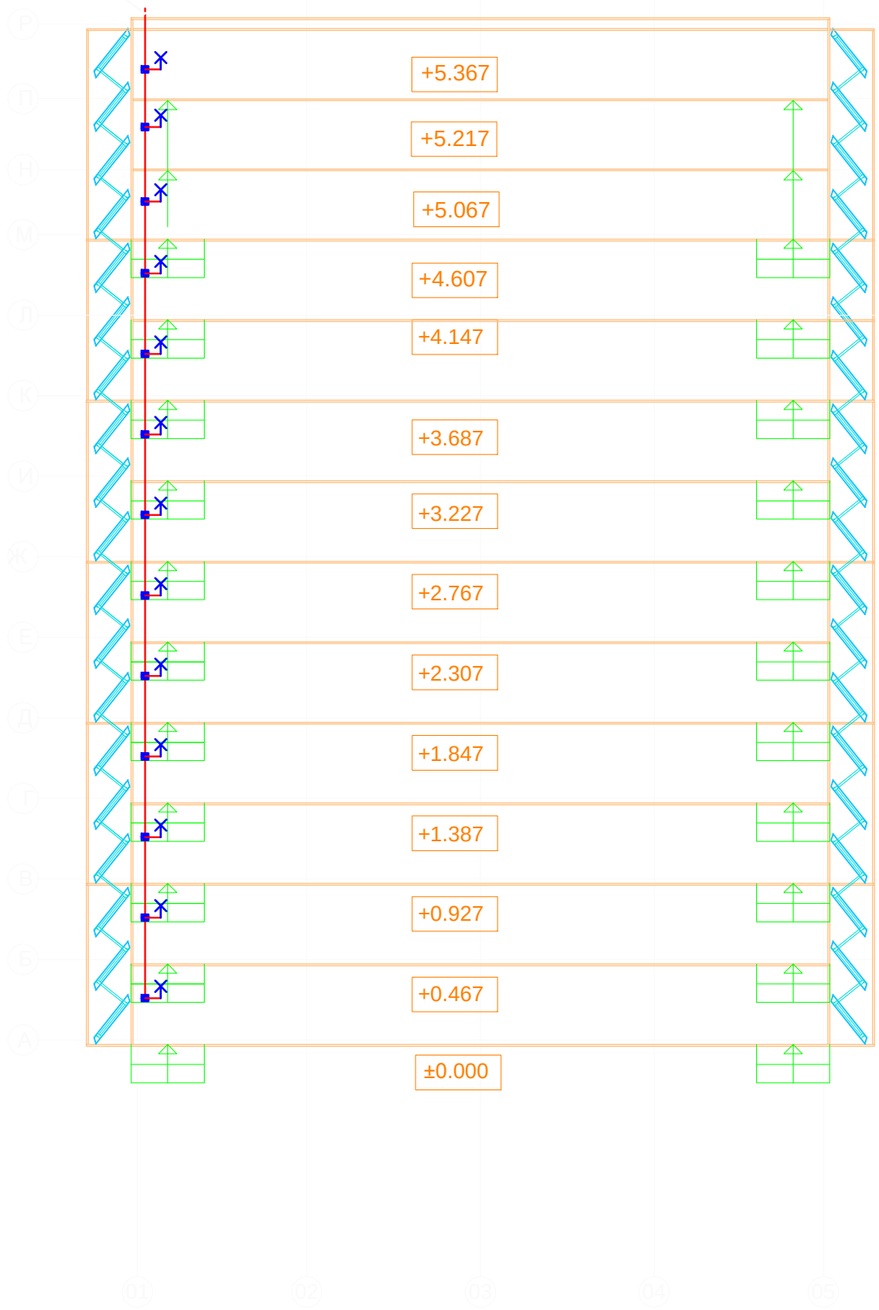
Кинотеатр

стадия	лист	листов
Р	17	

План кабельных трасс освещения кинопроекционной и кассы.

Формат А3

План настила
М 1:100



Условные обозначения

Кабельный вывод (1,5 метра)

Проектируемая кабельная трасса

Примечания

1. Все металлические проводящие части установки присоединяются к нулевому защитному проводнику, в качестве которого используются проводники "PE" в сетях электропроводки.

2. Групповая сеть выполняется кабелем марки ВВГнг-LS в стальных трубах, если иное не указано на плане.

3. На каждом ряду зрительных мест и ступеньках предусмотреть вывод кабеля для их светового обозначения. Вывод расположить под ступенями.

4. Оси на чертежах приведены в соответствии с архитектурно-строительными чертежами соответствующего раздела.

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

лист	Кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата
Рук. маст.					07.13
ГИП					07.13
Разработал					07.13
Норм. контр.					07.13

Устройство сборно-разборного летнего кинотеатра
на территории ГАУК г.Москвы ПКиО "Сокольники"
по адресу : г. Москва,Сокольнический вал, дом 1, стр.1

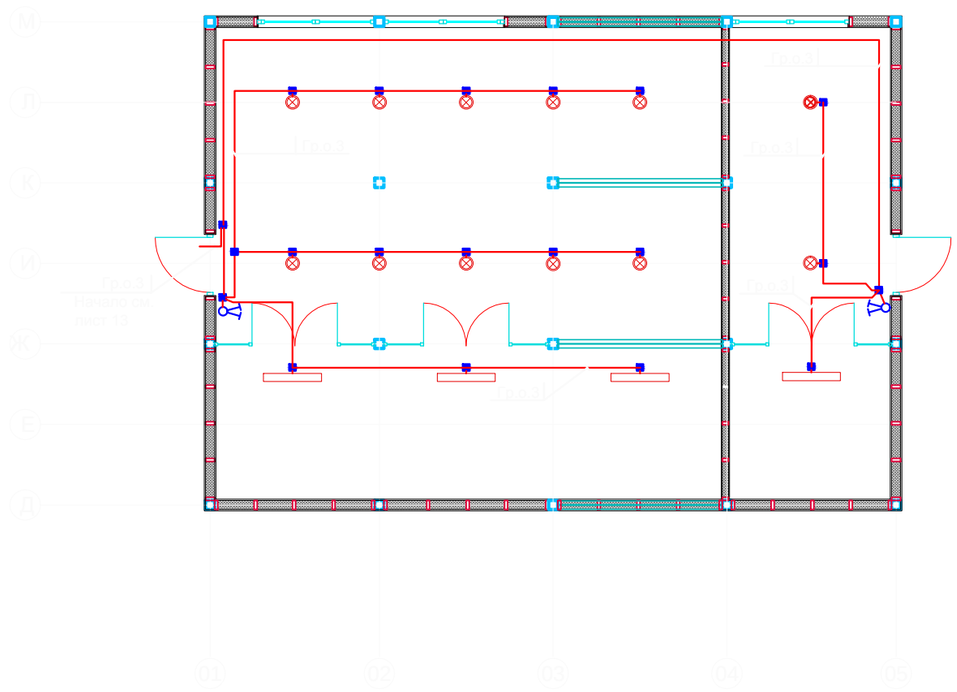
Кинотеатр

стадия	лист	листов
Р	18	

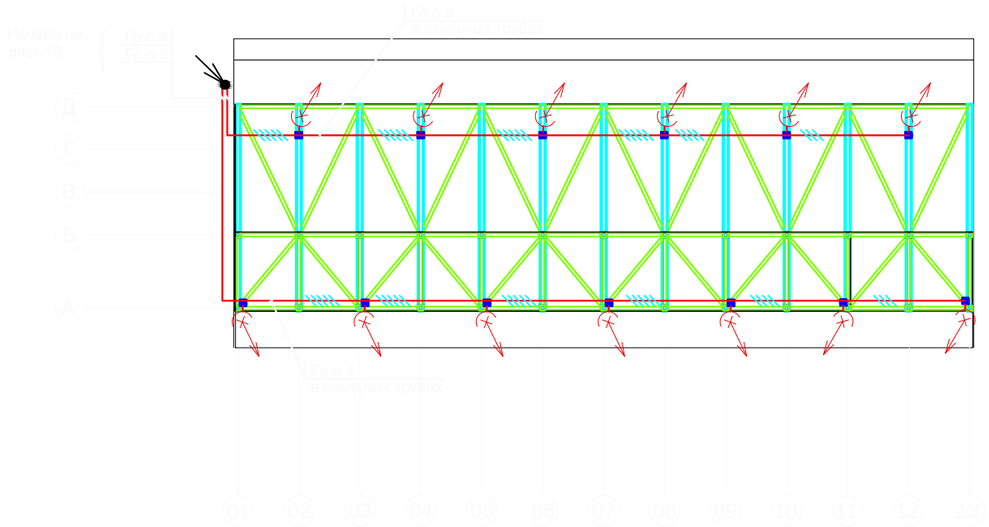
План кабельных трасс освещения зрительской гребенки.

Формат А3

План внутренних помещений
М 1:100



План экрана/сцены на отметке +10.000
М 1:100



Примечания

1. Все металлические проводящие части установки присоединяются к нулевому защитному проводнику, в качестве которого используются проводники "PE" в сетях электропроводки.

2. Планы расположения розеточной сети одновременно являются строительным заданием для выполнения мелких отверстий, гнезд, борозд в строительных конструкциях.

3. Групповая сеть выполняется кабелем марки ВВГнг-LS, в коробах, за потолком если иное не указано на плане.

4. Точную привязку светильников и выключателей смотри дизайн-проект.

5. Оси на чертежах приведены в соответствии с архитектурно-строительными чертежами соответствующего раздела.

Условные обозначения

- Выключатель двухклавишный открытой установки
- Прожектор FL-1000/0501 ГЛ 1000Вт R7s белый IP54
- Светильник LIS12 (Lumex)
- Светильник IKEA БРУМЁЛЛА 101.671.84
- Распаечная коробка
- Проектируемая кабельная трасса
- Спуск кабеля
- Подъем кабеля

СОГЛАСОВАНО:

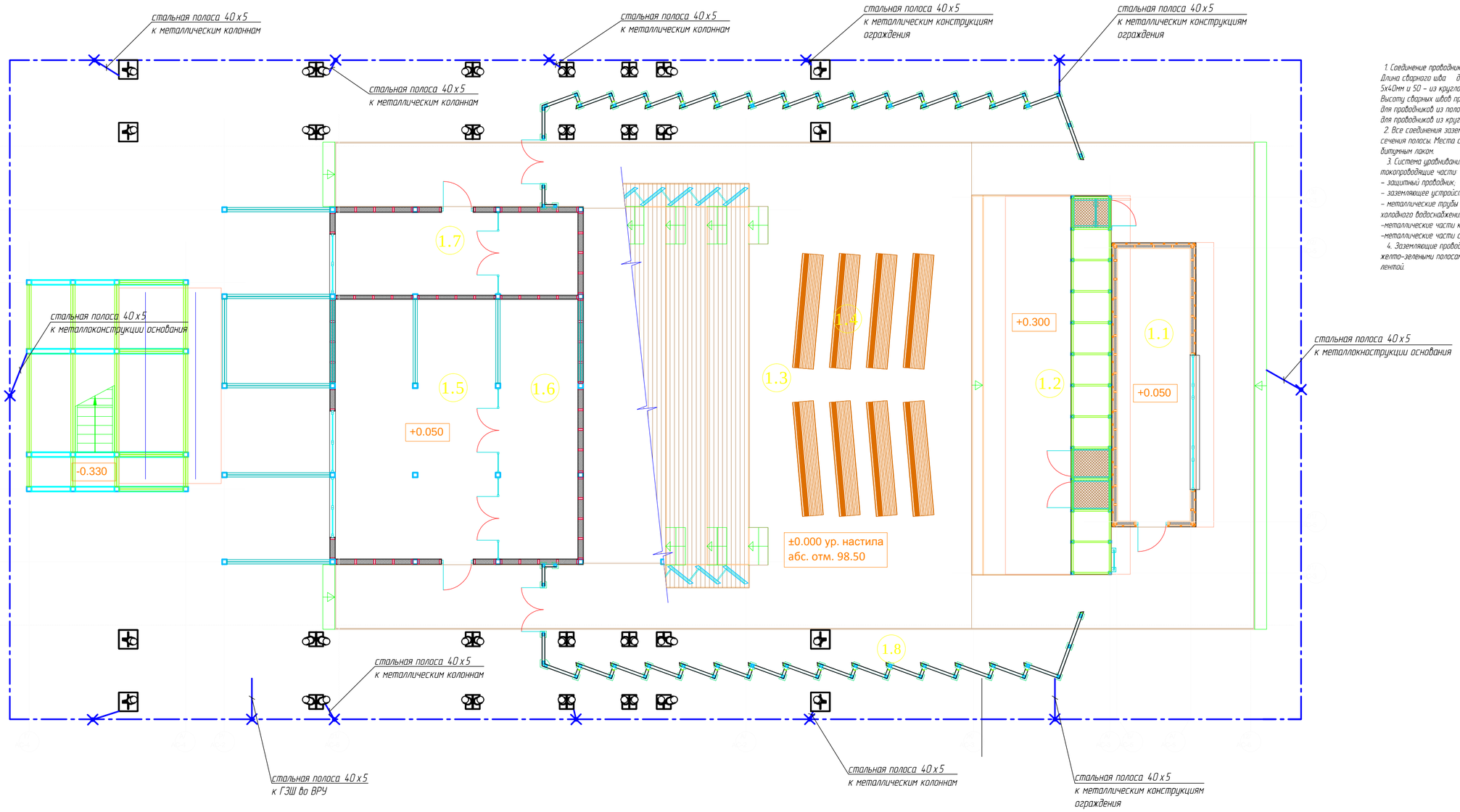
Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

						Устройство сборно-разборного летнего кинотеатра на территории ГАУК г.Москвы ПКиО "Сокольники" по адресу : г. Москва,Сокольнический вал, дом 1, стр.1
лист	Кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата	
Рук. маст.					07.13	Кинотеатр — стадия: Р; лист: 19; листов:
ГИП					07.13	
Разработал					07.13	
						План кабельных трасс освещения внутренних помещений и сцены.
Норм. контр.					07.13	

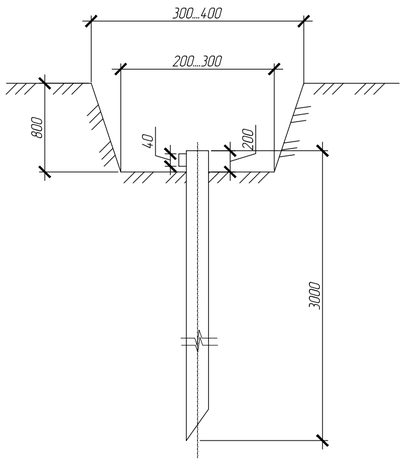
Формат А3



Примечания

1. Соединение проводников контура заземления должна выполняться сваркой. Длина сварного шва должна быть не менее 80мм - для полосовой стали 5х40мм и 50 - из круглой стали ⌀10мм.
Высоту сварных швов принимают:
для проводников из полосовой стали – по толщине полосы;
для проводников из круглой стали – не менее диаметра.
2. Все соединения заземления и молниезащиты выполнить сваркой без потери сечения полосы. Места соединения стыков после сварки должны быть покрыты битумным лаком.
3. Система уравнивания потенциалов соединяет между собой следующие токопроводящие части
– защитный проводник;
– заземляющее устройство системы молниезащиты;
– металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (трубы горячего и холодного водоснабжения, отопления, газоснабжения и т.п.);
–металлические части каркаса здания;
–металлические части систем вентиляции и кондиционирования.
4. Заземляющие проводники в местах их присоединения обозначить желто-зелеными полосами, выполненными краской или двухцветной липкой лентой.

Схема установки электрода заземлителя



Условные обозначения

- вертикальный заземлитель -уголок 50х50х5мм

- стальная полоса в земле -40х5мм

№		Ед.изм	Площадь
1.1	Касса	кв.м.	20.20
1.2	Сцена	кв.м.	38.60
1.3	Настил	кв.м.	231.41
1.4	Скамьи	шт.	8
1.5	Помещение администрации	кв.м.	42.80
1.6	Подсобное помещение	кв.м.	20.57
1.7	Помещение охраны	кв.м.	20.36
1.8	Ограждение (ламели)	п.м.	53.50

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

лист	Кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата
Рук. маст.					
ГИП					
Разработал					
Норм. контр.					

Устройство сборно-разборного летнего кинотеатра
на территории ГАУК г.Москвы ПКиО "Сокольники"
по адресу : г. Москва,Сокольнический вал, дом 1, стр.1

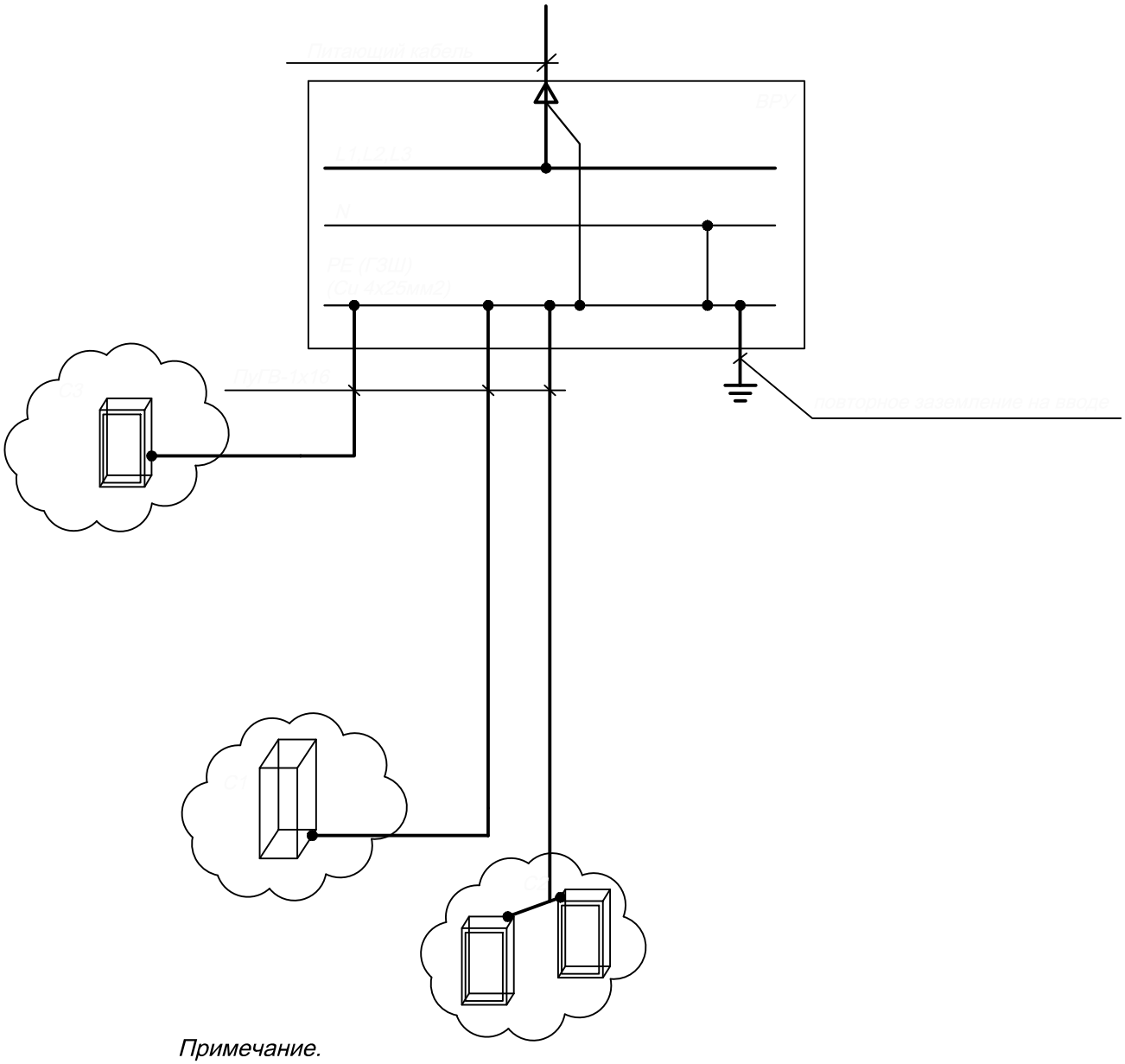
Кинотеатр

стадия	лист	листов
Р	20	

План заземления
М1:100

Формат А2

СХЕМА УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ



Примечание.

С1 - металлические строительные конструкции каркаса здания;
С2 - корпуса распределительных щитов и щитов освещения
С3 - корпуса электрооборудования
ГЗШ - главная заземляющая шина

При наличии децентрализованных систем вентиляции и кондиционирования металлические воздуховоды следует присоединять к шине РЕ щитов питания вентиляторов и кондиционеров.

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

лист	Кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата
Рук. маст.					07.13
ГИП					07.13
Разработал					07.13
Норм. контр.					07.13

Устройство сборно-разборного летнего кинотеатра
на территории ГАУК г.Москвы ПКиО "Сокольники"
по адресу : г. Москва,Сокольнический вал, дом 1, стр.1

Кинотеатр

стадия	лист	листов
Р	21	

Схема уравнивания потенциалов

Копировал

Формат А 4