

Генеральная проектная организация ООО «АМТ»

Свидетельство о допуске № СРО-П-007-2204008192-0003-6 от 27 сентября 2012 года.

Лицензия МКРФ 02352 от 16.03.2015г.

на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия
(памятников истории и культуры) народов РФ

Заказчик: Государственное автономное учреждение культуры
Кемеровской области «Новокузнецкий театр кукол «Сказ»

«Реставрация и приспособление
для современного использования объекта
культурного наследия регионального значения
«Кинотеатр «Коммунар» г.Новокузнецк,
пр. Metallургов, 18»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

40-2016-ЭОМ

Альбом 11 «Система электроснабжения»

«Силовое электрооборудование и
электрическое освещение»

Согласовано

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

г. Бийск, 2017

ВЕДОМОСТЬ ЛИСТОВ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист.	
2-8	Общие данные.	
9	Принципиальная схема питающей и распределительной сети.	
10	Принципиальная однолинейная схема ЩППУ.	
11-46	Принципиальные однолинейные схемы щитов.	
47-51	Планы освещения этажей.	
52-56	Планы розеточной и силовой сети этажей.	
57	План сети подключения погружных насосов. М 1:500.	
58	Молниезащита.	
59	Заземляющее устройство.	
60	Присоединение заземляющих проводников. Система уравнивания потенциалов.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
ГОСТ Р 50571.5.54-2013	Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов	
	Прилагаемые документы:	
40-2016-ЭОМ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
40-2016-ЭОМ.ЗЗИ1	Задание заводу изготовителю на ГРЩА	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
ПУЭ (Изд.7 - М.-2003г.)	Правила устройства электроустановок.	
СП 256-1325800.2016	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
(вместо СП31-110-03 с 2 марта 2017г.)		
ГОСТ Р 51778-2001	Щитки распределительные для производственных и общественных зданий.	
ГОСТ Р 50571.15-97	Электроустановки зданий. Часть 5.	
ГОСТ 21.614-88	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах.	
А10-93 ТПЭП	Заземление и зануление.	
5.407-129	Прокладка проводов в поливинилхлоридных трубах.	
СП 17.13330.2011.	Кровли	
5.407-155.94	Вводы линий электропередач до 1кВ в здания	
ГОСТ Р 31565-2012	Кабельные изделия.	
	Требования пожарной безопасности.	
ГОСТ Р 50571.5-2011	Электроустановки низковольтные.	
СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение	
РД 34.21.122-87	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений	
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03	Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий	
№123 ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	

							40-2016-ЭОМ		
							Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Директор		Тоскин			07.17				
ГИП		Криволицкий			07.17		Р	2	60
Разраб.		Солеев			07.17	Общие данные (начало).	ООО "АМТ" г. Бийск		
Гл. спец.		Сирицану			07.17				

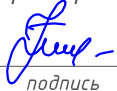
Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта  Криволицкий 
подпись фамилия
дата

Согласовано

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Обозначение	Наименование
	Вводно-распределительное устройство
	Щит питания 1-ой категории
	Распределительное устройство одностороннего обслуживания
	Щит (шкаф) управления токоприемника
	Счетчик электрический
	Номер помещения согласно экспликации
	Автоматический выключатель
	Устройство защитного отключения (УЗО)
	Выключатель нагрузки
	Распределительная коробка (клеммная колодка)
	Дифференциальный автоматический выключатель
	Светильник светодиодный автономный постоян. действия "ВЫХОД"
	Светильник светодиодный, с встроенным источником питания "ПК"
	Светильник с люминесцентными или светодиодными лампами
	Светильник с аккумулятором
	Светильник с люминесцентными или светодиодными лампами
	Выключатель скрытой (открытой) установки однополюсный
	Выключатель скрытой (открытой) установки сдвоенный
	Розетка одинарная скрытой (открытой) установки с з/к
	Розетка сдвоенная скрытой (открытой) установки с з/к
	Розетка одинарная брызгозащищенная с з/к
	Электросушитель для рук
	Ящик с понижающим трансформатором
	Коробка распаечная
	Линия проводки. Общ.обозначение. Прокладка в трубе.
	Линия заземления и зануления
	Линия цепей управления
	Кабель уходит на более высокую отметку
	Кабель приходит с более низкой отметки
	Кабель приходит с более высокой отметки
	Кабель уходит на более низкую отметку

Ведомость основных комплектов чертежей приведена на листах общих данных основного комплекта ведущей марки.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проект разработан на основании:
 - договора на выполнение проектных работ, подписанного заказчиком;
 - технического задания, утвержденного заказчиком;
 - архитектурно-строительной части проекта;
2. Условной отметке ±0.000 соответствует уровень чистого пола 1-го этажа здания.
3. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими на территории Российской Федерации нормами, правилами и стандартами.
4. Перечень актов освидетельствования на скрытые работы:
 - Акт приемки электротехнических работ по устройству внутренних и наружных сетей.

Электроснабжение

Объектом электроснабжения является объект культурного наследия регионального значения «кинотеатр «Коммунар», расположенного по адресу: г.Новокузнецк, пр-т Металлургов, 18, далее Объект.

Источником электроснабжения объекта, в соответствии с техническими условиями №01-23/17 от 16.02.17г., выданных ООО "Кузбасской энергосетевой компанией", является Ф-0,4-1/2; ТП-192-6/0,4 кВ; Ф-6-39; ЦРП №1; Ф-ЦРП-1-1; ПС 110/6 кВ "Центральная ТЭЦ" (основной) и Ф-0,4-2/4; ТП-192-6/0,4 кВ; Ф-12-62; РП №4; Ф-12-РП-4-2; ПС 35/6 кВ №1 "Центральная" (резервный).

Электроснабжение Объекта осуществляется от ТП-№192.

Подключение к ТП осуществляется по двум взаиморезервируемым кабельным линиям КЛ-0,4 кВ кабелем марки АПВБбШв-1 4х240 мм² (по два кабеля).

В качестве вводно-распределительных устройств и распределительных щитов применены шкафы фирмы ДКС с аппаратами защиты и управления.

Основными потребителями электроэнергии являются: электроосвещение, двигатели вентиляторов и насосов, технологическое оборудование.

Для управления электродвигателями применяются магнитные пускатели и пульты управления, поставляемые комплектно с оборудованием.

Напряжение питания электроприемников 380/220 В.

						40-2016-ЭОМ			
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
ГИП		Криволицкий			07.17	Общие данные (продолжение).	ООО "АМТ" г. Бийск		
Разраб.		Солеев			07.17				
Гл. спец.		Сирицану			07.17				

Основные показатели проекта

№	Наименование потребителей	$P_{у},$ кВт	K_c	$P_p,$ кВт	$\cos \varphi$	$Q_p,$ кВАр	$S_p,$ кВА
1	Технологическое оборудование дуфета	19,8	0,47	9,3	0,99	8,16	17,62
2	Постановочное освещение	507,00	0,19	94,00	0,90	37,60	84,25
3	Электромеханооборудование	91,00	0,35	31,85	0,80	22,23	43,72
4	Связь, электроакустика	19,50	1,00	19,50	0,75	17,20	26,00
5	Технологическое оборудование	44,65	0,40	16,93	0,99	3,98	28,21
6	Лифт, подъемник	7,70	0,80	6,16	0,85	3,82	7,25
7	Электророзетки	40,65	0,20	8,13	0,85	7,52	14,27
8	Электросушители	19,00	0,15	2,85	1,00	0,00	2,85
9	Внутреннее освещение	23,00	1,00	23,00	0,96	6,20	23,96
10	Наружное освещение	1,5	1,00	1,5	0,85	1,1	2,0
11	Вентиляция	92,0	0,64	58,9	0,78	48,18	65,03
12	Кондиционирование	67,5	0,68	46,02	0,82	23,26	51,57
13	Оборудование ПС и СОУЭ	3,00	1,00	3,00	0,75	2,65	4,00
14*	Оборудование АПТ	29,10	1,00	29,10	0,90	17,9	29,11
15*	Системы противоподымной защиты	75,95	1,00	75,95	0,85	59,61	113,15
16	Телекоммуникационное оборудование	9,40	1,00	9,40	0,75	8,89	10,87
В том числе:							
внутреннее освещение		23,00	1,00	23,00	0,96	6,20	23,96
силовая нагрузка		856,00	0,35	336,68	0,88	187,88	388,42
силовая нагрузка без холодильного оборудования и кондиционирования		787,31	0,33	295,43	0,87	164,61	336,90
нагрузка холодильного оборудования и кондиционирования		68,69	0,69	47,02	0,82	23,26	51,57
Отношение расчетной нагрузки освещения к силовой, %							7
Коэффициент "К" несовпадения расчетных максимумов нагрузок силовых электроприемников и освещения							1,00
Отношение расчетной нагрузки освещения к расчетной нагрузке холодильного оборудования, %							46
Коэффициент "K1" несовпадения расчетных максимумов нагрузки холодильного оборудования и освещения							0,60
Всего с учетом "К" и "K1", $P_p = P_{н.о.} + K \times (P_{р.о.} + P_{р.с.} + K1 \times P_{р.х.о.})$		880,5	0,37	325,8	0,88	157,87	320,83

Примечание:

Рн.о. - расчетная мощность наружного освещения, кВт;
Рр.о. - расчетная мощность внутреннего освещения, кВт;
Рр.с. - расчетная мощность силовой нагрузки без холодильного оборудования и кондиционирования, кВт;
Рр.х.о. - расчетная нагрузка холодильного оборудования и кондиционирования .
* -Оборудование противопожарных устройств поз.14 и 15 в расчет не включено
* При пожаре отключается питание оборудование вентиляции, кондиционирования

Аварийный режим (1 ввод + Пожар)	826,05	0,37	305,6	0,87	134,38	318,75
----------------------------------	--------	------	-------	------	--------	--------

Для компенсации реактивной мощности предусмотрена установка компенсаторов реактивной мощности УКРМ 40 кВАр - 2 шт.
После компенсации $\operatorname{tg}\varphi=0,31, \cos\varphi=0,96$.
Суммарное падение напряжения <5%.

Силовое электрооборудование

В соответствии с ПУЭ п.7.2.14 в электрощитовой объекта (пом.015), устанавливается главный распределительный щит (ГРЩА) с двумя секциями шин 320/220 В с устройством АВР на шинах. Схема электроснабжения предусматривает автоматическое переключение питания между 1 и 2 секциями ГРЩ, автоматическое отключение при пожаре питания оборудования вентиляции, кондиционирования, (предусмотрены независимые расцепители, отключающие потребители от сигнала АПС). Питание секций ГРЩА выполняется по двум взаиморезервируемым линиям от каждой секции трансформаторной подстанции кабелем 2(2АПВБбШв-1 4х240 мм²).

На каждом из вводов предусматривается установка многотарифных счетчиков электроэнергии типа СЕ 303 R33 543 5-10А/380В с трансформаторным подключением кл. точности 0,5S.

Показатели и нормы качества электрической энергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Обеспечение электроэнергией электроприемников осуществляется по взаиморезервируемым кабельными линиями, подключенным к разным секциям РУНН-0,4кВ ТП-1696. В нормальном режиме секционный выключатель РУНН-0,4кВ разомкнут. В аварийном режиме, при отключении одного из трансформаторов ТП-1696, оставшийся в работе трансформатор с учетом его перегрузочной способности сможет обеспечить всю нагрузку подключенную к ТП-192.

Предусмотрен ГРЩА с устройством АВР на шинах, что позволяет переключить нагрузку на рабочий ввод в автоматическом режиме. При пожаре отключается питание оборудование вентиляции, кондиционирования, (предусмотрены независимые расцепители, отключающие потребители от сигнала АПС), автоматическое включение противопожарных насосов и дымоудаления. Предусмотрено управление исполнительными механизмами оборудования систем противоподымной вентиляции в автоматическом (от сигнала АПС) и дистанционном (с вахты и кнопок, установленных у эвакуационных выходов) режимах. Предусмотрено опережение включения систем противоподымной вентиляции 20-30 сек. по отношению к приточной противоподымной вентиляции. Предусмотрено для дверей (оси Г-Д/1) и пары последовательно расположенных наружных дверей из кассового зала автоматически и дистанционно управляемые привода принудительного открывания при пожаре для создания притока в помещения 1-го этажа наружного воздуха.

						40-2016-ЭОМ		
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	4	
Криволицкий								
Разраб.								
Солеев								
Гл. спец.								
Сирицану								
						Общие данные (продолжение).		
						ООО "АМТ"		
						г. Бийск		

Питание электроприемников систем противопожарной защиты (СПЗ) осуществляется от панели противопожарных устройств (ЩППУ), которая запитана от ГРЩА с устройством АВР.

Около пожарных гидрантов предусмотрены кнопки управления на включение пожарных насосов при пожаре.

Для приборов системы пожарной защиты и охранной сигнализации в качестве резервного источника электроснабжения используются блоки бесперебойного питания с аккумуляторными батареями, обеспечивающие питание в дежурном режиме в течение 24 часов и в режиме "Тревога" не менее 3 часа.

Для питания в аварийных режимах освещения безопасности, эвакуационного освещения предусмотрена установка блоков бесперебойного питания с аккумуляторными батареями, обеспечивающих работу светильников не менее 1 часа.

В соответствии с ТУ, в рабочем режиме электроснабжение объекта осуществляется равномерным распределением нагрузки по вводам и по фазам.

Для компенсации реактивной мощности предусмотрена установка УКРМ 40 кВАр на секции 1 и секции 2 шин в ГРЩА (шаг регулирования 10 кВАр). С учетом компенсации реактивной мощности расчетное значение $\text{tg}\varphi=0,31$.

Проектными решениями предусмотрена, защита оборудования и сетей от токов короткого замыкания и перегрузки автоматическими выключателями с временем срабатывания электромагнитной отсечки $\leq 0,2\text{с}$ для трехфазных потребителей и $\leq 0,4\text{с}$ для однофазных потребителей.

Проектом предусмотрена комплексная диспетчеризация инженерных систем. В составе ГРЩА устанавливается секция системы диспетчеризации на базе программируемого логического контроллера (ПЛК) Pixel и измерителей параметров трехфазной сети DPM-C530.

Измеряются параметры, необходимые для мониторинга электрической сети: токи, напряжения, активная, реактивная и полная мощности.

Основная функция DPM

- измерение различных параметров и качества электроэнергии, включая коэффициент мощности, гармоник. Так же снимается информация о состоянии вводных автоматов и АВР, выполняется контроль величины максимальной мощности. Полученная информация хранится в энергонезависимой памяти контроллера, а так же передается на рабочее место диспетчера по протоколу Modbus TCP.

Электроосвещение

Выбор светильников и степень освещенности выбраны в соответствии с СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение».

Проектом предусматриваются следующие виды освещения: рабочее, аварийное эвакуационное и аварийное резервное.

Напряжение сети рабочего и аварийного освещения 220В.

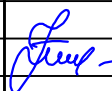
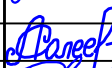
Эвакуационное освещение предусмотрено для:

- освещения путей эвакуации;
- эвакуационного освещения зон повышенной опасности;
- эвакуационного освещения больших площадей (антипаническое освещение).

Освещение путей эвакуации предусмотрено по маршрутам эвакуации:

- в коридорах и проходах по маршруту эвакуации;
- в местах изменения (перепада) уровня пола или покрытия;
- в зоне каждого изменения направления маршрута;

- при пересечении проходов и коридоров;
 - на лестничных маршах, при этом каждая ступень освещена прямым светом;
 - перед каждым эвакуационным выходом;
 - в местах размещения средств экстренной связи и других средств, предназначенных для оповещения о чрезвычайной ситуации;
 - в местах размещения первичных средств пожаротушения;
 - в местах размещения плана эвакуации.
- Для путей эвакуации шириной до 2 м горизонтальная освещенность на полу вдоль центральной линии прохода предусмотрена не менее 1 лк, при этом полоса шириной не менее 50% ширины прохода, симметрично расположенная относительно центральной линии, имеет освещенность не менее 0,5 лк. Для более широких проходов предусмотрены нормы освещения как для антипанического освещения. Продолжительность работы освещения путей эвакуации предусмотрена не менее 1 ч.
- Эвакуационное освещение зон повышенной опасности предусмотрено для безопасного завершения потенциально опасного процесса или ситуации
- Эвакуационное освещение зон повышенной опасности предусмотрено в помещениях:
- сцена;
 - вахта;
 - пожарный пост;
 - аппаратные;
 - насосная пожаротушения;
 - ИТП и насосная;
 - электрощитовая;
 - касса;
 - телекоммуникационная.
- Минимальная освещенность эвакуационного освещения зон повышенной опасности предусмотрена в размере 10% от нормируемой освещенности для общего рабочего освещения, но не менее 15 лк.
- Продолжительность работы эвакуационного освещения зон повышенной опасности предусмотрена не менее 1 ч.
- Эвакуационное освещение больших площадей (антипаническое освещение) предусмотрено в больших помещениях площадью более 60 м² и направлено на предотвращение паники и обеспечение условий для безопасного подхода к путям эвакуации.
- Минимальная освещенность эвакуационного освещения больших площадей предусмотрена не менее 0,5 лк на всей свободной площади пола, за исключением полосы 0,5 м по периметру помещения.

						40-2016-ЭОМ		
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
							Р	5
ГИП		Криволицкий			07.17	Общие данные (продолжение).	ООО "АМТ" г. Бийск	
Разраб.		Солеев			07.17			
Гл.спец.		Сирицану			07.17			

Согласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Продолжительность работы эвакуационного освещения больших площадей предусмотрена не менее 1 ч.

Аварийное резервное освещение предусмотрено в помещениях:

- санузел для МГН;
- зона безопасности МГН;

Освещенность от резервного освещения составляет не менее 30% нормируемой освещенности для общего рабочего освещения. Продолжительность работы резервного освещения предусмотрена не менее 1 ч.

Выбор числа светильников производился на основании светотехнического расчета в программе «папоCad Электро v7.0» по точечному методу, а также на основании дизайн-проекта на освещение.

Освещение выполнено от щитов ЩО и ЩАО, установленных на каждом этаже. Из общего числа светильников выбраны светильники, присоединенные к сети аварийного освещения, управление которыми осуществляется выключателями по месту, а также со щитов аварийного освещения ЩАО. Питание светильников аварийного и эвакуационного освещения выполнено огнестойким медным кабелем с индексом – FRHF.

Управление освещением осуществляется по месту с помощью выключателей.

Проектом предусмотрено управление освещением для вестибюлей, фойе, кулуаров, санузлов и других помещений для зрителей со щитов освещения, а дежурным освещением с щитов ЩАО. В помещениях для зрителей предусмотрено дежурное освещение, обеспечивающее пониженную освещенность не менее 15% нормируемой в этих помещениях.

Управление общим и дежурным освещением в зрительных залах предусмотрено со щитов освещения, установленных в аппаратных, а так же со щитов управления ЩЧО-1-3, установленных на входе в зрительный зал и в помещении пожарного поста, вахты.

- целесообразно предусматривать тестовый (ручной) режим включения системы дополнительного аварийного эвакуационного освещения.

* предусмотреть периодичность проверки и замену АБ (не менее 1 раза в 10 лет, в зависимости от гарантий производителя).

Ремонтное освещение предусмотрено в помещениях электрощитовой, тиристорной, теплового пункта, насосной пожаротушения – от ящиков с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 220/24.

Сценическое освещение зрительных залов разрабатывается отдельным разделом.

Наружное освещение разрабатывается отдельным разделом. Управление наружным освещением выполняется автоматически от фотореле, в составе щита наружного освещения (ЩНО) с наступлением сумерек и рассвета и местное, выключателями из помещения вахты.

В пом. 135 разделом ТХ предусмотрена бактерицидная лампа ОБС-2х30-150-М1. Выключатели бактерицидных ламп устанавливаются перед входом в облучаемое помещение на высоте 1800 мм от пола и блокируются световым сигналом "Осторожно ультрафиолет".

В зонах присутствия зрителей светильники выбраны согласно дизайн-проекта на освещение.

Освещение выполняется светильниками с люминесцентными и светодиодными лампами фирмы "Световые технологии" и "SLV by Marbel" :

- "OWP OPTIMA LED "mat., "ALD UNI LED 600 4000K";
- "BARKHAN LED ", "ACQUA C 06 WH 4000K";
- НПП 03-100-001, SPOT 79 230V, HOOP 27;
- Gardamod Surface Round QRB111 Single;
- MATRIX S LED (60), DLO 126;
- "DISCUS S 42";
- MATRIX R HG150;
- "SAFARI DL LED 41 3000K";
- "Flexstrip LED Profi" 80W 3000K";
- "PLC 006";
- QUAD 2 XL 8.6W 3000K.

Заземление (зануление) и молниезащита.

В отношении мер электробезопасности электроустановки объекта являются электроустановками с глухозаземленной нейтралью. На объекте принята система электроснабжения TN-C-S, нулевым рабочим (N)и нулевым защитным проводниками (PE). В качестве заземляющих проводников используются отдельные жилы кабелей, металлоконструкции, а также другие естественные заземляющие проводники.

Защита от прямого прикосновения обеспечивается: изоляцией токоведущих частей.

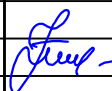
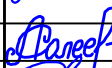
Защита от косвенного прикосновения обеспечивается:

- заземлением электрооборудования проводником "РЕ" жил кабеля;
- автоматическим отключением питания;
- уравниванием потенциалов.

В качестве дополнительной меры электробезопасности предусмотрено питание розеток через автоматические выключатели с устройством защитного отключения (УЗО).

В качестве главной заземляющей шины (ГЗШ) принята РЕ-шина главного распределительного щита (ГРЩА). К указанной шине следует присоединить:

- наружное заземляющее устройство;
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание;
- металлические части каркаса здания и опорных конструкций электроустановок;
- РЕ-проводники питающих и распределительных линий;
- ТЗШ (телекоммуникационную заземляющую шину);

						40-2016-ЭОМ		
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
							Р	6
ГИП		Криволицкий			07.17	Общие данные (продолжение).	ООО "АМТ" г. Бийск	
Разраб.		Солеев			07.17			
Гл.спец.		Сирицану			07.17			

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

- воздуховоды системы вентиляции;

На вводе в здание выполнен контур повторного заземления нулевого провода, с сопротивлением растеканию тока $R \leq 10 \text{ Ом}$.

Контур повторного заземления выполнен из горизонтального заземлителя (сталь горячего цинкования 50х4 мм), проложенного в траншее на глубине 0,5 м. от поверхности земли по периметру здания и вертикальных заземлителей, сталь горячего оцинкования $\Phi 18 \text{ мм}$, $L = 3 \text{ м}$. Соединения обеспечиваются электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80. Сварочные соединения, находящиеся в земле, должны быть покрыты битумной мастикой на 2 раза.

В проекте выполняется основная и дополнительная система уравнивания потенциалов.

На вводе в здание выполняется основная система уравнивания потенциалов, путем соединения следующих проводящих частей:

- защитные заземляющие проводники (РЕ);
- PEN-проводники питающей сети;
- защитные проводники основной системы уравнивания потенциалов (ПугПнг(А)-НФ 1х25 с изоляцией зелено-желтого цвета, сталь оцинкованная 25х4мм);
- заземляющий проводник (сталь оцинкованная 50х4 мм);

Дополнительная система уравнивания потенциала выполняется для помещений, в которых находятся металлические раковины, душевые поддоны, ванны и стояки водоснабжения и канализации. Провод ПугПнг(А)-НФ 1х4 с изоляцией зелено-желтого цвета прокладывается от нулевой защитной шины «РЕ» щита освещения до шины КДУП (коробка дополнительной системы уравнивания потенциалов) в соответствующем помещении. К шине КДУП проводом ПугПнг(А)-НФ 1х4 с изоляцией зелено-желтого цвета присоединяются металлические раковины, душевые поддоны, ванны и стояки водоснабжения и канализации.

В соответствии с п.1.1 РД 34.21.122-87 объект относится к III категории молниезащиты.

Защиту от прямых ударов молнии обеспечивает молниеприемная сетка, выполненная из стального прутка горячего оцинкования диаметром 8 мм с шагом ячеек не более 12х12 м.

Выступающие над крышей металлические элементы (трубы, шахты, вентиляционные устройства) присоединяются к молниеприемной сетке, а выступающие неметаллические элементы – оборудуются дополнительными молниеприемниками, также присоединенными к молниеприемной сетке.

Токоотводы от молниеприемной сетки прокладываются к заземлителям не реже чем через 25 м по периметру здания. Токоотводы, прокладываемые по наружным стенам зданий, располагаются не ближе чем в 3 м от входов или в местах, не доступных для прикосновения людей.

В качестве токоотводов применен стальной прутки горячего оцинкования $\Phi 8 \text{ мм}$. Соединения молниеприемников, токоотводов и заземлителей обеспечиваются электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.

В качестве заземлителя защиты от прямых ударов молнии используется контур из горизонтального заземлителя (полосовая горячеоцинкованная сталь 50х4 мм), уложенного в земле на глубине 0,5 м. по периметру здания. Заземлитель защиты от прямых ударов молнии объединен с заземлителем электроустановки.

Для защиты от заноса потенциала, на вводе в здание все инженерные сети присоединяются к ГЗШ.

Система водопонижения на территории

Проектом также предусмотрено электроснабжение погружных скважинных насосов ЭЦВ 8-65-35 с электродвигателем $N=9 \text{ кВт}$ (2 раб., 1 рез.).

Питания погружных скважинных насосов осуществляются от щита ЩСпн, в пом.015,

подключенного от ГРЩА(через перекидной рубильник, совместно с ЩСтз(тепловые завесы). Период работы насосов ограничен периодом поднятия грунтовых вод(середина апреля-конец мая). Это не отражается на расчетной электрической нагрузке здания.

Управление насосами предусмотрено со шкафа управления и автоматическое. Работа насосов осуществляется в автоматическом режиме с контролем частоты вращения по уровню воды над насосами (2 метра). Отключение насосов осуществляется при падении уровня воды до 1,5метров от верха насоса. Периодичность включения в работу насоса резервной скважины осуществляется по наработке насосов рабочих скважин. Для контроля за уровнем воды в скважинах выполнено подключение электрических уровнемеров ЭУ-50. Предусмотрен вывод показаний счетчиков холодной воды ВСХНд-65 на единый блок вблизи от шкафа управления насосами.

Погружные насосы запитываются кабелем ВБбШв - 5х6 мм² проложенным в траншее, в трубе ПНД($\varnothing 32 \text{ мм}$), в здании - по кабельным лоткам.

Сечения кабелей приняты по допустимым токовым нагрузкам и проверены по допустимым потерям напряжения. Кабели проверены по максимально допустимой температуре нагрева жил при токах короткого замыкания.

Кабели должны быть уложены с запасом по длине 1+2 % («змейкой»), достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самих кабелей.

Укладывать запас кабеля в виде колец (витков) запрещается.

Прокладку кабельных линий выполнять в земле с устройством постели (подсыпка снизу и сверху кабелей слоем песка, не содержащего камней, строительного мусора, шлака и т. д.). Кабели на всем протяжении защищать от механических повреждений трубой ПНД. Глубина заложения кабельных линий от планировочной отметки должна быть не менее 0,7 м в зеленой зоне и 1,0 м при пересечении улиц, площадей и т.д. Возможно уменьшение глубины до 0,5 м на участках длиной до 5 м при вводе в здания, а также в местах пересечения их с подземными сооружениями при условии прокладки кабеля в трубах. Глубина заложения кабельных линий на вводе в здания не должна превышать 0,7 м.

Минимальное расстояние от фундаментов здания до кабельной линии 0.6м. Расстояние до фундамента надземных тепловых сетей не менее 1м. Кабельную траншею копать вручную, из-за сложности трассы.

						40-2016-ЭОМ		
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
							Р	7
ГИП		Криволицкий			07.17	Общие данные (продолжение).	ООО "АМТ" г. Бийск	
Разраб.		Солеев			07.17			
Гл.спец.		Сирицану			07.17			

Прокладка кабелей должна выполняться специализированной монтажной организацией.

К началу работ по прокладке кабелей должны быть полностью закончены строительные работы по сооружению траншеи, а именно необходимо:

- заготовить, уложить, присыпать землей, закрепить трубы в траншее в местах пересечений и сближений трассы с дорогами, подземными коммуникациями и сооружениями;

-заготовить проходы для вводов в здания через фундаменты и стены и заделать в них трубы;

-удалить из траншеи воду, удалить камни и прочие посторонние предметы из траншеи и выровнять ее дно;

-сделать подсыпку толщиной 10см на дне траншеи песком и заготовить вдоль трассы песок для присыпки кабеля после прокладки;

-заготовить вдоль трассы кирпич для защиты кабеля после прокладки;

-выполнить исполнительную съемку дна траншеи.

Перед прокладкой кабеля произвести осмотр барабана с кабелем. Убедиться в отсутствии повреждений обшивки и целостности кап на концах кабелей.

Перед включением кабельной линии в эксплуатацию всю проектно-исполнительную документацию сдать в эксплуатирующую организацию.

Мероприятия по электробезопасности

На проектируемом объекте предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию электроустановок при соблюдении действующих норм и правил:

1. Выбор электрооборудования и кабельной продукции, размещение оборудования и способ прокладки сетей производится в зависимости от среды помещений, где устанавливается данное электрооборудование, в соответствии с ПУЭ и действующими СНиП.

2. Защита электрических сетей выполнена автоматическими выключателями с временем срабатывания электромагнитной отсечки <=0,1с.

3. Выполнено заземление всех металлических нетоковедущих частей электроустановок, которые могут оказаться под напряжением в результате нарушения изоляции.

В проекте принята система TN-C-S, с отдельными нулевым рабочим (N) и нулевым защитным проводниками (PE). В помещении электрощитовой выполнена главная заземляющая шина, к которой присоединены все металлоконструкции здания, шины PE распределительных пунктов, трубопроводы.

В качестве заземляющих проводников используются отдельные жилы кабелей, металлоконструкции, трубы водопровода, а также другие естественные заземляющие проводники.

Главная заземляющая шина выполнена в отдельном стандартном ящике, помещённой в металлический корпус, который в свою очередь крепится к стене помещения с помощью дюбель-саморезов либо с помощью пристрелки дюбель-гвоздями. К главной заземляющей шине присоединяются проводники идущие от:

- контура заземления;
- труб водоснабжения (холодного и горячего водоснабжения);
- сторонних проводящих частей (части электрически соединённых металлоконструкций, фундаментов зданий, прочих естественных заземлителей и т.п.).

Все металлические конструкции, несущие электроаппаратуру, соединяются с магистралью заземления без разрыва магистрали – с помощью сварки.

Защита от прямого и косвенного прикосновения обеспечивается заземлением электрооборудования проводником "РЕ" жил кабеля и проводов, при этом нулевой рабочий и нулевой защитный проводники не допускается подключать на щитке под общий контактный зажим.

Охрана окружающей среды

Электрооборудование, устанавливаемое на объекте не выделяет вредных для окружающей среды веществ. Защита работающего персонала от биологически активного поля не требуется.

Охрана труда

Для обеспечения охраны труда и электробезопасности при эксплуатации электроустановок проектом предусмотрены следующие мероприятия:

-расчетные нагрузки на провода и кабели, не превышающие максимально длительно допустимые токовые нагрузки по ПУЭ;

-выбор исполнения электрооборудования, марок и способов прокладки кабелей применительно к категориям и классам окружающей среды где они устанавливаются;

-предусмотрено заземление электрооборудования с целью надежности отключения его от однофазных к. з..

Для обеспечения безопасных условий труда, необходимо соблюдение следующих мероприятий:

-выполнение требований безопасности труда на рабочем месте;

-единая система организации и безопасного производства работ;

-инструктаж персонала безопасным методам работы;

-инструктаж по оказанию первой помощи пострадавшему от электрического тока;

-наличие медицинских средств для оказания первой помощи.

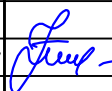
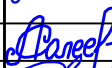
Устройство электроустановок, зданий и сооружений, в которых они размещаются, организация их эксплуатации и ремонта должны отвечать требованиям системы стандартов безопасности труда и правилам техники безопасности.

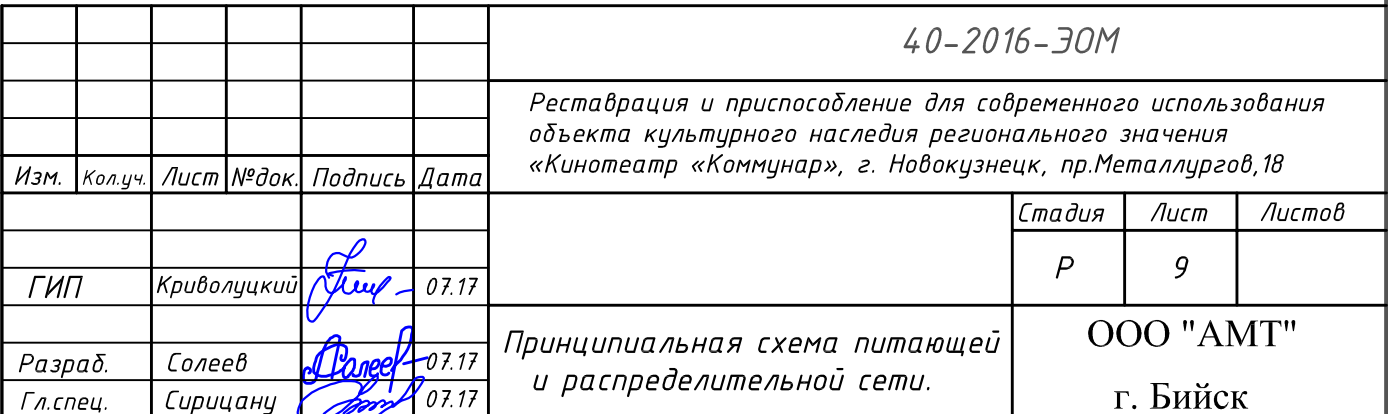
Средства защиты, приспособления и инструмент, применяемые при обслуживании электроустановок, должны подвергаться осмотру и испытаниям в соответствии с действующими НТД по охране труда.

Персонал электрохозяйства должен руководствоваться инструкциями по охране труда, устанавливающими требования безопасности при выполнении работ в электроустановках и на электрооборудовании в объеме, обязательном для работников данной должности.

Руководитель предприятия и ответственные за электрохозяйство несут ответственность за создание безопасных условий труда для работников электрохозяйств и организационно-техническую работу по предотвращению случаев поражения персонала электрическим током.

Ответственность за несчастные случаи, происшедшие в электроустановках, несут как лица, непосредственно нарушившие ТБ или инструкции по охране труда, так и ответственные за электрохозяйство предприятия, а также другие лица из административно-технического персонала, не обеспечившие безопасность труда и производственную санитарию, выполнение стандартов безопасности труда и не принявшие должностных мер для предупреждения несчастных случаев.

						40-2016-ЭОМ		
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
							Р	8
ГИП		Криволицкий			07.17	Общие данные (окончание).	ООО "АМТ" г. Бийск	
Разраб.		Солеев			07.17			
Гл. спец.		Сирицану			07.17			



Логосовано

Инв.№ подл.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, I_n , А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Линия

марка сечение проводника

ГРЩА
А1-102,28-0,87-179-15
ППГн2(А)-FRHF-1 5(1х70мм²)

ЩППУ
 $P_p=114,2Вт$
 $I_p=182,6А$
 $I_{уст}=250А$

3P3D MICROLOGIC 2.3
400А
 $I_r = 250А,$
 $I_m = 10 \cdot I_r$

QF1
NG125ND
3P/125А

QF2
NG125ND
3P/80А

QF3
iC60N
3P/16А

QF4
iC60N
3P/16А

QF5
iC60N
1P/10А

QF6
iC60N
1P/10А

QF7
iC60N
1P/10А

ВВГнг2-FRHF 5х35-50

ВВГнг2-FRHF 5х25-25

ППГнг2-FRHF 5х6-15

ППГнг2-FRHF 5х6-50

ППГнг2-FRHF 3х4-25

ППГнг2-FRHF 3х4-100

L1,L2,L3

IN

PE

Обозначение на плане																				
Наименование	ЩСД	ЩСН	RM-4	RM-1-RM-3	ЩСок1	ЩСок2														
Руст., кВт	75,95	29,1	4,0	5,0	0,03	0,0375														
I_n , А	115,3	47	6,1	8,94	0,14	0,17														
Наименование потребителя	Щит управления противодымной системой	Щит управления пожарными насосами	Мультимедийное оборудование	Щит управления клапанами огнезадерживающими	Щит управления клапанами огнезадерживающими	Резерв														

Схема электрическая управления огнезащитными клапанами

L1 L2 L3

Пом. охраны

Щит ОПС

КМ2

SA

К

КМ

N PE

Щит ОПС

К

пожарные датчики

при срабатывании пожарной сигнализации огнезадерживающий клапан закрывается

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	40-2016-ЭОМ														
Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18						Стадия			Лист			Листов								
ГИП						Криволицкий			07.17			Р			10					
Разраб.						Солеев			07.17			Схема принципиальная однолинейная щита ЩППУ						ООО "АМТ" г. Бийск		
Гл. спец.						Сирицану			07.17											

Копировал

Формат А3

Логласовано

Инв.№ подл.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, Iн, А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Линия

марка сечение проводника

ШПД
ДКС
12 мод.
IP41

Easy9
1P/16A

ГРЩА: гр.1-18

QF1
Easy9
1P/10A

QF2
Easy9
1P/10A

QF3
Easy9
1P/10A

QF4
Easy9
1P/10A

QF5
Easy9
1P/10A

QF6
Easy9
1P/10A

QF7
Easy9
1P/10A

Л1,Л2,Л3

IN

PE

ППГн2-FRHF 3x1,5-5

ППГн2-FRHF 3x1,5-20

ППГн2-FRHF 3x1,5-100

ППГн2-FRHF 3x1,5-35

ППГн2-FRHF 3x1,5-75

ППГн2-FRHF 3x1,5-5

Номер группы		№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7										
Наименование		ШД-2	ШД-1	ШД-3	ШД-4	ШД-5	ШД-6											
Руст., кВт		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2											
Iн., А		1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21											
Наименование потребителя		Шкаф диспетче- ризации пом.015	Шкаф диспетче- ризации пом.166	Шкаф диспетче- ризации пом.105	Шкаф диспетче- ризации пом.239	Шкаф диспетче- ризации пом.320	Шкаф диспетче- ризации пом.402	Резерв										

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подпись

Дата

40-2016-ЭОМ

Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18

Стадия

Лист

Листов

Р

11

Принципиальная однолинейная

схема ШПД

ООО "АМТ"

г. Бийск

ГИП

Криволицкий

07.17

Разраб.

Солеев

07.17

Гл.спец.

Сирицану

07.17

Копировал

Формат А3

Согласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Источник питания		ЩСн 12 мод. IP54 ЩППУ: гр.2 QF1 iC60N 3P/63A КМ1 РП1 от сигнала АПС Л1,Л2,Л3 IN PE ППГ н2-FRHF 5x35-5																																																																											
Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина																																																																													
Данные вводного устройства	Вводной аппарат, In, А																																																																												
	Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток																																																																												
	Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А																																																																												
Линия	марка сечение проводника																																																																												
Обозначение на плане						ШУн																																																																							
Наименование						29,1																																																																							
Руст., кВт						47																																																																							
In., А																																																																													
Наименование потребителя						Шкаф управления пожарными насосами																																																																							
Примечание: 1) Допускается при наладке или в эксплуатации для равномерности загрузки фаз, перераспределять фазы между группами в соответствии с реальными нагрузками; 2) Длины кабелей даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам; 3) Допускается замена электротехнического оборудования на другое с аналогичными техническими характеристиками. <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">40-2016-ЭОМ</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td>13</td><td></td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Криволицкий</td><td></td><td></td><td>07.17</td><td colspan="2" rowspan="3">Принципиальная однолинейная схема ЩСн</td><td colspan="2" rowspan="3">ООО "АМТ" г. Бийск</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Солеев</td><td></td><td></td><td>07.17</td></tr><tr><td>Гл.спец.</td><td></td><td>Сирицану</td><td></td><td></td><td>07.17</td></tr></table> Копировал Формат А3																								40-2016-ЭОМ									Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов								P	13		ГИП		Криволицкий			07.17	Принципиальная однолинейная схема ЩСн		ООО "АМТ" г. Бийск		Разраб.		Солеев			07.17	Гл.спец.		Сирицану			07.17
						40-2016-ЭОМ																																																																							
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18																																																																							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов																																																																				
							P	13																																																																					
ГИП		Криволицкий			07.17	Принципиальная однолинейная схема ЩСн		ООО "АМТ" г. Бийск																																																																					
Разраб.		Солеев			07.17																																																																								
Гл.спец.		Сирицану			07.17																																																																								

Согласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, I_н, А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Линия

марка сечение проводника

ЩС д
ШУ-ДУ4-125А/С-IP65
72 мод.
IP65

ЩППУ: гр.2

от сигнала АПС

QF1
iC60N
3P/40A

QF2
iC60N
3P/40A

QF3
iC60N
3P/40A

QF4
iC60N
3P/40A

QF5
iC60N
3P/32A

QF6
iC60N
3P/25A

QF7
iC60N
3P/25A

QF8
iC60N
3P/20A

QF9
iC60N
3P/20A

QF10
iC60N
1P/10A

QF11
iC60N
1P/10A

QF12
iC60N
1P/10A

QF13
iC60N
1P/10A

ППГ н2-FRHF 5x10-75

ППГ н2-FRHF 5x10-70

ППГ н2-FRHF 5x10-100

ППГ н2-FRHF 5x10-120

ППГ н2-FRHF 5x4-10

ППГ н2-FRHF 5x6-120

ППГ н2-FRHF 5x4-70

ППГ н2-FRHF 5x2,5-10

ППГ н2-FRHF 3x2,5-100

ППГ н2-FRHF 3x2,5-100

ППГ н2-FRHF 3x2,5-100

IL1,L2,L3

IN

PE

Обозначение на плане		ВД1	ВД3	ВД4	ВД5	ПД2	ВД2	ПД3	ПД1	Резерв	Пдв1	Пдв2	Пдв3	Резерв				
Наименование		пом.406	пом.213	пом.312	пом.413	пом.010	пом.333	пом.402	пом.010		Привод для распашных дверей DORMA ED 250							
Руст., кВт		15,0	15,0	15,0	15,0	7,5	5,5	4,0	2,2		0,25	0,25	0,25					
I _н ., А		22,8	22,8	22,8	22,8	11,4	8,4	6,1	3,34		1,15	1,15	1,15					
Потеря напряжения до щитка, %		1,7	1,6	2,3	2,9	0,3	1,4	1,1	0,1		0,9	0,9	0,9					

40-2016-ЭОМ

Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подпись

Дата

ГИП

Криволицкий

07.17

Разраб.

Солеев

07.17

Гл.спец.

Сирицану

07.17

Стадия

Р

Лист

14

Листов

Принципиальная однолинейная схема ЩС д

ООО "АМТ" г. Бийск

Копировал

Формат А3

Согласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, I_н, А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Линия

марка сечение проводника

ЩВ ДКС 72 мод. IP41

ГРЩА: гр.2-12

NG125ND 3P/80A

QF1 iC60N 3P/25A

QF2 iC60N 3P/25A

QF3 iC60N 3P/25A

QF4 iC60N 3P/25A

QF5 iC60N 3P/16A

QF6 iC60N 3P/16A

QF7 iC60N 3P/10A

QF8 iC60N 3P/10A

QF9 iC60N 3P/10A

QF10 iC60N 3P/10A

QF11 iC60N 3P/10A

QF12 iC60N 3P/10A

QF13 iC60N 3P/10A

QF14 iC60N 3P/10A

QF15 iC60N 3P/10A

QF16 iC60N 1P/10A

ППГ н2-НФ 5х4

ППГ н2-НФ 5х6

ППГ н2-НФ 5х4

ППГ н2-НФ 5х4

ППГ н2-НФ 5х2,5

ППГ н2-НФ 5х2,5

ППГ н2-НФ 5х2,5

ППГ н2-НФ 5х2,5

ППГ н2-НФ 5х2,5

ППГ н2-НФ 5х2,5

ППГ н2-НФ 5х2,5

ППГ н2-НФ 5х2,5

ППГ н2-НФ 5х2,5

ППГ н2-НФ 5х2,5

ППГ н2-НФ 5х2,5

ППГ н2-НФ 5х2,5

ППГ н2-НФ 5х2,5

ППГ н2-НФ 3х2,5

Обозначение на плане

Наименование

Руст., кВт

I_н., А

Потеря напряжения до щитка, %

СУМ ПВ1 (ПВ1)

СУМ П6 (П6)

СУМ П7 (П7)

СУМ П6 (П6)

ЩУВ-4 (В2,В5,В6, В8,В9,В10, В20,В21,В22)

ЩУВ-5 (В3,В4, В14,В23)

СУМ П1 (П1)

СУМ П2 (П2)

СУМ П3 (П3)

СУМ П4 (П4)

СУМ П5 (П5)

ЩУВ-1 (В17,В16)

ЩУВ-2 (В1,В7,В15)

ЩУВ-3 (В11,В12)

ЩУВ-6 (В18,В19)

СУМ П9 (П9)

6,8

9,3

6,2

5,8

1,5

3,8

1,7

0,3

0,3

0,6

0,6

1,1

1,8

0,3

0,3

0,6

12,6

15,5

11,3

10,8

7,5

6,4

3,2

1,5

1,5

3,0

3,0

2,0

3,1

1,4

1,4

3,0

1,7

1,6

2,3

1,7

0,3

1,4

1,1

0,1

0,1

0,1

0,1

1,1

0,1

0,1

0,1

0,1

40-2016-ЭОМ

Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подпись

Дата

ГИП

Криволицкий

07.17

Разраб.

Солеев

07.17

Гл.спец.

Сирицану

07.17

Стадия

Лист

Листов

Р

15

Принципиальная однолинейная

схема ЩВ

ООО "АМТ"

г. Бийск

Копировал

Формат А3

Согласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, I_н, А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Линия

марка сечение проводника

ЩК
ДКС
36 мод.
IP41

ГРЩА: гр.1-14

NG125ND
3P/100A

QF1
iC60N
3P/63A

QF2
iC60N
3P/63A

QF3
iC60N
3P/16A

QF4
iC60N
1P/25A

QF5
iC60N
1P/25A

QF6
iC60N
1P/25A

QF7
iC60N
1P/25A

QF8
iC60N
1P/25A

QF9
iC60N
1P/25A

QF10
iC60N
1P/16A

QF11
iC60N
1P/10A

ППГ н2-НГ 5х25-50

ППГ н2-НГ 5х25-50

ППГ н2-НГ 5х4-30

ППГ н2-НГ 3х2,5-50

ППГ н2-НГ 3х2,5-50

ППГ н2-НГ 3х2,5-50

ППГ н2-НГ 3х2,5-50

ППГ н2-НГ 3х2,5-50

ППГ н2-НГ 3х2,5-50

ППГ н2-НГ 3х2,5-50

ППГ н2-НГ 3х2,5-50

IL1,L2,L3

IN

PE

Обозначение на плане																		
Наименование	ККБ ПВ1	ККБ П8	ККБ П9	К1.1	К1.2	К2	К3.1	К3.2	Резерв	Резерв	Резерв							
Руст., кВт	26,9	26,9	2,9	2,274	2,274	1,8	2,274	2,274										
I _н ., А	52,0	52,0	5,6	12,5	12,5	9,54	12,5	12,5										
Потеря напряжения до щитка, %	0,8	0,8	0,6	1,8	1,7	0,1	1,5	1,6										

Примечание:
1) Допускается при наладке или в эксплуатации для равномерности загрузки фаз, перераспределять фазы между группами в соответствии с реальными нагрузками;
2) Длины кабелей даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам;
3) Допускается замена электротехнического оборудования на другое с аналогичными техническими характеристиками.

							40-2016-ЭОМ		
							Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	16	
ГИП		Криволицкий			07.17		Принципиальная однолинейная схема ЩК		ООО "АМТ" г. Бийск
Разраб.		Солеев			07.17				
Гл.спец.		Сирицану			07.17				

Копировал

Формат А3

Согласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, I_н, А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Линия

марка сечение проводника

ЩСтз
ДКС
36 мод.
IP41

ГРЩА: гр.1-17

NG125ND
3P/80A

QF1
iC60N
3P/32A

QF2
iC60N
3P/32A

QF3
iC60N
3P/25A

QF4
iC60N
3P/25A

QF5
iC60N
3P/25A

QF6
iC60N
3P/25A

QF7
iC60N
3P/25A

Л1,Л2,Л3

IN

PE

ППГнз-НФ 5х6-100

ППГнз-НФ 5х6-100

ППГнз-НФ 5х6-100

ППГнз-НФ 5х4-50

ППГнз-НФ 5х6-75

Обозначение на плане																		
Наименование		T1 пом.101	T2 пом.101	T3 пом.101	T4 пом.145	T5 пом.134	Резерв	Резерв										
Руст., кВт		9,0	9,0	9,0	12,0	12,0												
I _н , А		15,0	15,0	15,0	18,0	18,0												
Потеря напряжения до щитка, %		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3												

Примечание:
1) Допускается при наладке или в эксплуатации для равномерности загрузки фаз, перераспределять фазы между группами в соответствии с реальными нагрузками;
2) Длины кабелей даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам;
3) Допускается замена электротехнического оборудования на другое с аналогичными техническими характеристиками.

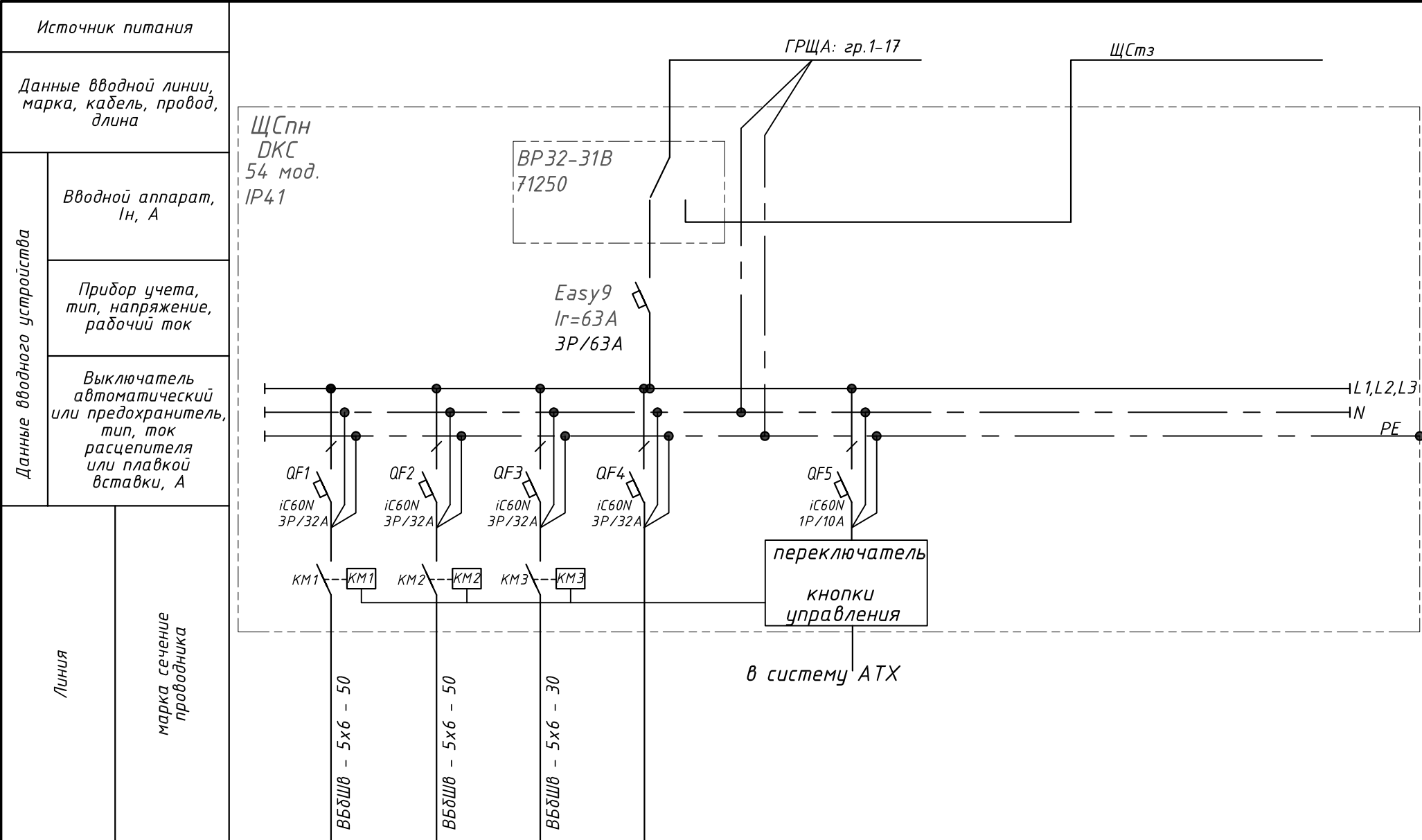
							40-2016-ЭОМ		
							Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							P	17	
ГИП		Криволицкий			07.17		Принципиальная однолинейная схема ЩСтз(тепловые завесы)		ООО "АМТ" г. Бийск
Разраб.		Солеев			07.17				
Гл.спец.		Сирицану			07.17				

Копировал

Формат А3

Логласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№



Обозначение на плане		Нп1	Нп2	Нп3(р)								
Наименование												
Руст., кВт		9,0	9,0	9,0								
Ин., А		17,1	17,1	17,1								
Наименование потребителя		Погружной скважинный насос ЭЦВ 8-65-35 (рабочий)	Погружной скважинный насос ЭЦВ 8-65-35 (рабочий)	Погружной скважинный насос ЭЦВ 8-65-35 (резервный)	Резерв							

						40-2016-ЭОМ			
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	18	
ГИП		Криволицкий			07.17	Принципиальная однолинейная схема ЩСпн	ООО "АМТ" г. Бийск		
Разраб.		Солеев			07.17				
Гл.спец.		Сирицану			07.17				

Логласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, I_н, А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

ЩСп ДКС 18 мод. IP41

Easy9 I_r=25A

ГРЩА: гр.1-18

QF1 Easy9 АВДТ 2P/16A I_Δ=30mA

QF2 Easy9 АВДТ 2P/16A I_Δ=30mA

QF3 Easy9 АВДТ 2P/16A I_Δ=30mA

QF4 Easy9 АВДТ 2P/16A I_Δ=30mA

QF5 Easy9 АВДТ 2P/16A I_Δ=30mA

QF6 Easy9 АВДТ 2P/16A I_Δ=30mA

QF7 iC60N 1P/10A

QF8 iC60N 1P/10A

Линия

марка сечение проводника

ППГнг(А)-HF 3x2,5

ППГнг(А)-HF 3x2,5

ППГнг(А)-HF 3x2,5

ППГнг(А)-HF 3x2,5

ППГнг(А)-HF 3x2,5

ППГнг(А)-HF 3x2,5

IL1,L2,L3

IN

PE

Номер группы		№п-1	№п-2	№п-3	№п-4	№п-5	№п-6										
Наименование		2.1	2.2	1	ЭС6.3												
Руст., кВт		1,9	1,9	2,1	1,0	0,4	0,4										
I _н ., А		8,6	8,6	9,5	4,5	1,98	1,98										
Наименование потребителя		Машина стирально-отжимная ATLANT CMA 50У70 пом.021	Машина стирально-отжимная ATLANT CMA 50У70 пом.021	Паро-генератор с двумя утюгами VTO-38 пом.022	Электро-сушитель для рук Ballu GSX-1000 Air Jet пом.005	Розеточная сеть пом.008	Розеточная сеть пом.003	Резерв	Резерв								

40-2016-ЭОМ

Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подпись

Дата

ГИП

Криволицкий

07.17

Разраб.

Солеев

07.17

Гл.спец.

Сирицану

07.17

Стадия

Р

Лист

20

Листов

Принципиальная однолинейная схема ЩСп

ООО "АМТ" г. Бийск

Копировал

Формат А3

Согласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, I_н, А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

ЩС 1.1
ДКС
36 мод.
IP41

Easy9
I_r=32A

ГРЩА: гр.2-3

Линия

марка сечение проводника

QF1
Easy9
ABDT
2P/25A
I_Δ=30mA

QF2
Easy9
ABDT
2P/25A
I_Δ=30mA

QF3
Easy9
ABDT
2P/25A
I_Δ=30mA

QF4
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF5
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF6
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF7
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF8
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF9
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF10
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF11
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF12
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

Л1,Л2,Л3

IN

PE

ППГнз(А)-HF 3x2,5

ППГнз(А)-HF 3x2,5

ППГнз(А)-HF 3x2,5

ППГнз(А)-HF 3x2,5

ППГнз(А)-HF 3x2,5

ППГнз(А)-HF 3x2,5

ППГнз(А)-HF 3x2,5

ППГнз(А)-HF 3x2,5

ППГнз(А)-HF 3x2,5

ППГнз(А)-HF 3x2,5

Номер группы		№1.1-1	№1.1-2	№1.1-3	№1.1-4	№1.1-5	№1.1-6	№1.1-7	№1.1-8	№1.1-9	№1.1-10	№1.1-11	№1.1-12				
Наименование																	
Руст., кВт		2,2	2,3		0,4	0,4	0,4	0,75	0,75								
I _н ., А		10	10,45		1,98	1,98	1,98	3,4	3,4								
Наименование потребителя		Розеточная сеть пом.166	Облучатель бактерицидный настенный пом.135	Резерв	Розеточная сеть пом.168	Розеточная сеть пом.169	Розеточная сеть пом.162	Розеточная сеть коридор	Розеточная сеть коридор	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв				

40-2016-30М

Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подпись

Дата

ГИП

Криволицкий

07.17

Разраб.

Солеев

07.17

Гл.спец.

Сирицану

07.17

Стадия

Р

Лист

21

Листов

Принципиальная однолинейная схема ЩС 1.1

ООО "АМТ" г. Бийск

Копировал

Формат А3

Логгировано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, I_н, А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

ЩС 1.2
ДКС
36 мод.
IP41

Easy9
I_r=40A

ГРЩА: гр.1-6

QF1
Easy9
ABDT
2P/40A
I_Δ=30mA

QF2
Easy9
ABDT
2P/25A
I_Δ=30mA

QF3
Easy9
ABDT
2P/20A
I_Δ=30mA

QF4
Easy9
ABDT
2P/20A
I_Δ=30mA

QF5
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF6
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF7
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF8
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF9
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF10
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF11
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

Линия

марка сечение проводника

ППГнг2(А)-HF 3x4

ППГнг2(А)-HF 3x2,5

ППГнг2(А)-HF 3x2,5

ППГнг2(А)-HF 3x2,5

ППГнг2(А)-HF 3x2,5

ППГнг2(А)-HF 3x2,5

ППГнг2(А)-HF 3x2,5

ППГнг2(А)-HF 3x2,5

Л1,Л2,Л3

IN

PE

Обозначение на плане		11		2		8	3	6	7									
Наименование																		
Руст., кВт		6,5		2,2	1,52	1,1	0,75	0,75	0,75	1,36								
I _н , А		29,5		10	6,9	5	3,4	3,4	3,4	6,18								
Наименование потребителя		Аппарат сварочный инвенторный пом.163	Резерв	Станок многофункциональный, деревообрабатывающий пом.163	Розеточная сеть пом.163	Компрессор передвижной пом.163	Станок настольный, столярный, сверлильно-фрезерный пом.163	Станок настольный по металлу токарный пом.163	Станок точильно-шлифовальный настольный с вытяжкой пом.163	Розеточная сеть пом.163	Резерв	Резерв						

40-2016-30М

Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подпись

Дата

ГИП

Криволицкий

07.17

Разраб.

Солеев

07.17

Гл.спец.

Сирицану

07.17

Стадия

Лист

Листов

Р

22

Принципиальная однолинейная схема ЩС 1.2

ООО "АМТ" г. Бийск

Копировал

Формат А3

Логласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, I_н, А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

ЩС 1.3
ДКС
36 мод.
IP41

Easy9
I_r=40A

ГРЩА: гр.1-7

QF1
Easy9
ABDT
2P/40A
I_Δ=30mA

QF2
Easy9
ABDT
2P/25A
I_Δ=30mA

QF3
Easy9
ABDT
2P/20A
I_Δ=30mA

QF4
Easy9
ABDT
2P/20A
I_Δ=30mA

QF5
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF6
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF7
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF8
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF9
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF10
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF11
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

Линия

марка сечение проводника

ППГнз(А)-HF 3x4

ППГнз(А)-HF 3x2,5

ППГнз(А)-HF 3x2,5

ППГнз(А)-HF 3x2,5

ППГнз(А)-HF 3x2,5

ППГнз(А)-HF 3x2,5

ППГнз(А)-HF 3x2,5

ППГнз(А)-HF 3x2,5

Л1,Л2,Л3

IN

PE

Обозначение на плане	3		4			3	4	5										
Наименование																		
Руст., кВт	5,8		3,0			1,6	0,4	0,4	0,4	1,36								
I _н , А	27		13,6			7,27	1,8	1,8	1,8	6,18								
Наименование потребителя	Эл.плита с жарочным шкафом "Лысьва" пом.173	Резерв	Станок для фигурной резки пенополи-стирола пом.173	Резерв	Розеточная сеть пом.173	Машина швейная пом.174	Машина швейная пом.174	Машина швейная пом.174	Машина швейная пом.174	Розеточная сеть пом.174	Резерв	Резерв						

40-2016-30М

Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подпись

Дата

ГИП

Криволицкий

07.17

Разраб.

Солеев

07.17

Гл.спец.

Сирицану

07.17

Стадия

Р

Лист

23

Листов

Принципиальная однолинейная схема ЩС 1.3

ООО "АМТ" г. Бийск

Копировал

Формат А3

Логгировано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, I_н, А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

ЩС 1.4
ДКС
36 мод.
IP41

Easy9
I_r=40A

Линия

марка сечение проводника

Обозначение на плане	66		ЗС 6.7	57	74	77	76	75.1	75.2	78	73						
Наименование																	
Руст., кВт	6,8	4,0	1,0	1,5	1,45	1,15	0,025	0,204	0,204	0,69	0,75						
I _н , А	30,9	18,2	4,5	7	6,6	5,2	0,1	0,9	0,9	3,1	3,4						
Наименование потребителя	Фронтальная посудомоечная машина пом. 109	Розеточная сеть пом. 109, 110	Электро-сушитель для рук Ballu GSX-1000 Air Jet пом. 112.3	Накопительный водонагреватель пом. 109	Кофе-машина пом. 110	Печь микроволновая, 490х280х320мм пом. 110	Кассовый аппарат, 315х300х145мм, пом. 110	Холодильник однокамерный пом. 110	Холодильник однокамерный пом. 110	Витрина кондитерская вертикальная пом. 110	Чайник термопот, V 4л, пом. 110	Резерв					

40-2016-30М

Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
ГИП	Криволицкий				07.17
Разраб.	Солеев				07.17
Гл.спец.	Сирицану				07.17

Стадия

Лист

Листов

P

24

Принципиальная однолинейная

схема ЩС 1.4

ООО "АМТ"

г. Бийск

Копировал

Формат А3

Логласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, Iн, А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Линия

марка сечение проводника

ЩС 2.1
ДКС
18 мод.
IP41

Easy9
I_r=25A

ГРЩА: гр.2-4

QF1
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF2
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF3
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF4
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF5
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF6
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF7
iC60N
1P/10A

QF8
iC60N
1P/10A

Л1,Л2,Л3

IN

PE

ППГнз(А)-HF 3x2,5-80

ППГнз(А)-HF 3x2,5-100

ППГнз(А)-HF 3x2,5-50

ППГнз(А)-HF 3x2,5-100

ППГнз(А)-HF 3x2,5-15

ППГнз(А)-HF 3x2,5-15

ППГнз(А)-HF 3x2,5-10

Номер группы		№2.1-1	№2.1-2	№2.1-3	№2.1-4	№2.1-5	№2.1-6	№2.1-7	№2.1-8								
Наименование						ЭС6.8	ЭС6.9										
Руст., кВт		2,2	1,9	0,4	0,4	1,0	1,0	0,6									
Iн., А		10,0	8,6	1,98	1,98	4,5	4,5	2,7									
Наименование потребителя		Розеточная сеть пом.224-226	Розеточная сеть пом.222-223	Розеточная сеть коридор	Розеточная сеть коридор	Электро-сушитель для рук Ballu GSX-1000 Air Jet пом.230	Электро-сушитель для рук Ballu GSX-1000 Air Jet пом.232	Музыкальный центр пом.235	Резерв								

40-2016-30М

Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подпись

Дата

ГИП

Криволицкий

07.17

Разраб.

Солеев

07.17

Гл.спец.

Сирицану

07.17

Стадия

Лист

Листов

Р

26

Принципиальная однолинейная

схема ЩС 2.1

ООО "АМТ"

г. Бийск

Копировал

Формат А3

Логласовано

Инв.№ подл.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, I_n , А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Линия

марка сечение проводника

ЩС 2.2
ДКС
18 мод.
IP41

Easy9
 $I_r=25A$

ГРЩА: гр.2-6

QF1
Easy9
АВДТ
2P/16A
 $I\Delta=30mA$

QF2
Easy9
АВДТ
2P/16A
 $I\Delta=30mA$

QF3
Easy9
АВДТ
2P/16A
 $I\Delta=30mA$

QF4
Easy9
АВДТ
2P/16A
 $I\Delta=30mA$

QF5
Easy9
АВДТ
2P/16A
 $I\Delta=30mA$

QF6
Easy9
АВДТ
2P/16A
 $I\Delta=30mA$

QF7
iC60N
1P/10A

QF8
iC60N
1P/10A

Л1,Л2,Л3

IN

PE

ППГнз(А)-HF 3x2,5-30

ППГнз(А)-HF 3x2,5-50

ППГнз(А)-HF 3x2,5-50

ППГнз(А)-HF 3x2,5-20

ППГнз(А)-HF 3x2,5-15

ППГнз(А)-HF 3x2,5-15

Номер группы		№2.2-1	№2.2-2	№2.2-3	№2.2-4	№2.2-5	№2.2-6	№2.2-7	№2.2-8								
Наименование						ЭС6.10	ЭС6.11										
Руст., кВт		1,9	2.2	0,4	0,4	1,0	1,0										
I_n , А		8,6	10,0	1,98	1,98	4,5	4,5										
Наименование потребителя		Розеточная сеть пом.203	Розеточная сеть пом.204-205	Розеточная сеть коридор	Розеточная сеть холл	Электро-сушитель для рук Ballu GSX-1000 Air Jet пом.209	Электро-сушитель для рук Ballu GSX-1000 Air Jet пом.210	Резерв	Резерв								

40-2016-ЭОМ

Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18

Изм.

Кол.уч.

Лист

№докум.

Подпись

Дата

ГИП

Криволицкий

07.17

Разраб.

Солеев

07.17

Гл.спец.

Сирицану

07.17

Стадия

Р

Лист

27

Листов

Принципиальная однолинейная схема ЩС 2.2

ООО "АМТ" г. Бийск

Копировал

Формат А3

Согласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, I_н, А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Линия

марка сечение проводника

ЩС 3.2
ДКС
18 мод.
IP41

Easy9
I_r=25A

ГРЩА: гр.2-5

QF1
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF2
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF3
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF4
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF5
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF6
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF7
iC60N
1P/10A

QF8
iC60N
1P/10A

Л1,Л2,Л3

IN

PE

ППГнз(А)-HF 3x2,5-50

ППГнз(А)-HF 3x2,5-40

ППГнз(А)-HF 3x2,5-50

ППГнз(А)-HF 3x2,5-20

ППГнз(А)-HF 3x2,5-50

Номер группы		№3.2-1	№3.2-2	№3.2-3	№3.2-4	№3.2-5	№3.2-6	№3.2-7	№3.2-8								
Наименование																	
Руст., кВт		1,9	2,2	0,4	0,4	2,2											
I _н , А		8,6	10,0	1,98	1,98	10,0											
Наименование потребителя		Розеточная сеть пом.306,308	Розеточная сеть пом.303,304	Розеточная сеть коридор	Розеточная сеть холл	Розеточная сеть пом.305,310	Резерв	Резерв	Резерв								

40-2016-30М

Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подпись

Дата

ГИП

Криволицкий

07.17

Разраб.

Солеев

07.17

Гл.спец.

Сирицану

07.17

Стадия

Р

Лист

29

Листов

Принципиальная однолинейная

схема ЩС 3.2

ООО "АМТ"

г. Бийск

Копировал

Формат А3

Логгировано

Инв.№ подл. Взам. инв.№ Подп. и дата

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, I_н, А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Линия

ЩС 3.3
ДКС
36 мод.
IP41

Easy9
I_r=40A

ГРЩА: гр.1-13

QF1
Easy9
ABDT
2P/40A
I_Δ=30mA

QF2
Easy9
ABDT
2P/25A
I_Δ=30mA

QF3
Easy9
ABDT
2P/20A
I_Δ=30mA

QF4
Easy9
ABDT
2P/20A
I_Δ=30mA

QF5
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF6
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF7
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF8
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF9
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF10
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

QF11
Easy9
ABDT
2P/16A
I_Δ=30mA

Л1, Л2, Л3

N

PE

ППГ н2(А)-HF 3x4

ППГ н2(А)-HF 3x2,5

ППГ н2(А)-HF 3x4

ППГ н2(А)-HF 3x2,5

ППГ н2(А)-HF 3x2,5

ППГ н2(А)-HF 3x2,5

ППГ н2(А)-HF 3x2,5

ППГ н2(А)-HF 3x2,5

ППГ н2(А)-HF 3x2,5

ППГ н2(А)-HF 3x2,5

Обозначение на плане		11.4	11.1...11.3	11.5	11.6	11.7						7	6	5	3			
Наименование																		
Руст., кВт		1,5	4,5	1,5	1,5	1,5						0,4	0,4	0,4	1,1			
I _н ., А		6,8	20,4	6,8	6,8	6,8						1,8	1,8	1,8	5			
Наименование потребителя		Пневно-краско-пульт пом.331	Пневно-краско-пульт пом.331	Пневно-краско-пульт пом.331	Пневно-краско-пульт пом.331	Пневно-краско-пульт пом.331	Резерв	Резерв	Резерв	Розеточная сеть пом.173	Машина швейная пом.331	Машина швейная пом.331	Машина швейная пом.331	Компрессор передвижной пом.163	Резерв	Резерв		

40-2016-30М

Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подпись

Дата

ГИП

Криволицкий

07.17

Разраб.

Солеев

07.17

Гл.спец.

Сирицану

07.17

Стадия

Р

Лист

30

Листов

Принципиальная однолинейная

схема ЩС 3.3

ООО "АМТ"

г. Бийск

Копировал

Формат А3

Логласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, Iн, А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Линия

марка сечение проводника

ЩОп ДКС 24 мод. IP41

Easy9 Ir=16A 3P/16A

ГРЩА: гр.1-1

QF1 iC60N 1P/10A

QF2 iC60N 1P/10A

QF3 iC60N 1P/10A

QF4 iC60N 1P/10A

QF5 iC60N 1P/10A

QF6 iC60N 1P/10A

QF7 iC60N 1P/10A

QF8 iC60N 1P/10A

QF9 iC60N 1P/10A

Л1,Л2,Л3

IN

PE

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

Обозначение на плане		№п-1	№п-2	№п-3	№п-4	№п-5	№п-6	№п-7	№п-8	№п-9							
Наименование																	
Руст., кВт				0,58	1,39	1,6	1,06	0,245	0,58								
Iн., А				2,6	6,3	7,27	4,8	1,1	2,6								
Наименование потребителя		Резерв	Резерв	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Резерв							

40-2016-ЭОМ

Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подпись

Дата

ГИП

Криволицкий

07.17

Разраб.

Солеев

07.17

Гл.спец.

Сирицану

07.17

Стадия

Р

Лист

31

Листов

Принципиальная однолинейная

схема ЩОп

ООО "АМТ"

г. Бийск

Копировал

Формат А3

Логласовано

Инв.№ подл. Взам. инв.№ Подп. и дата

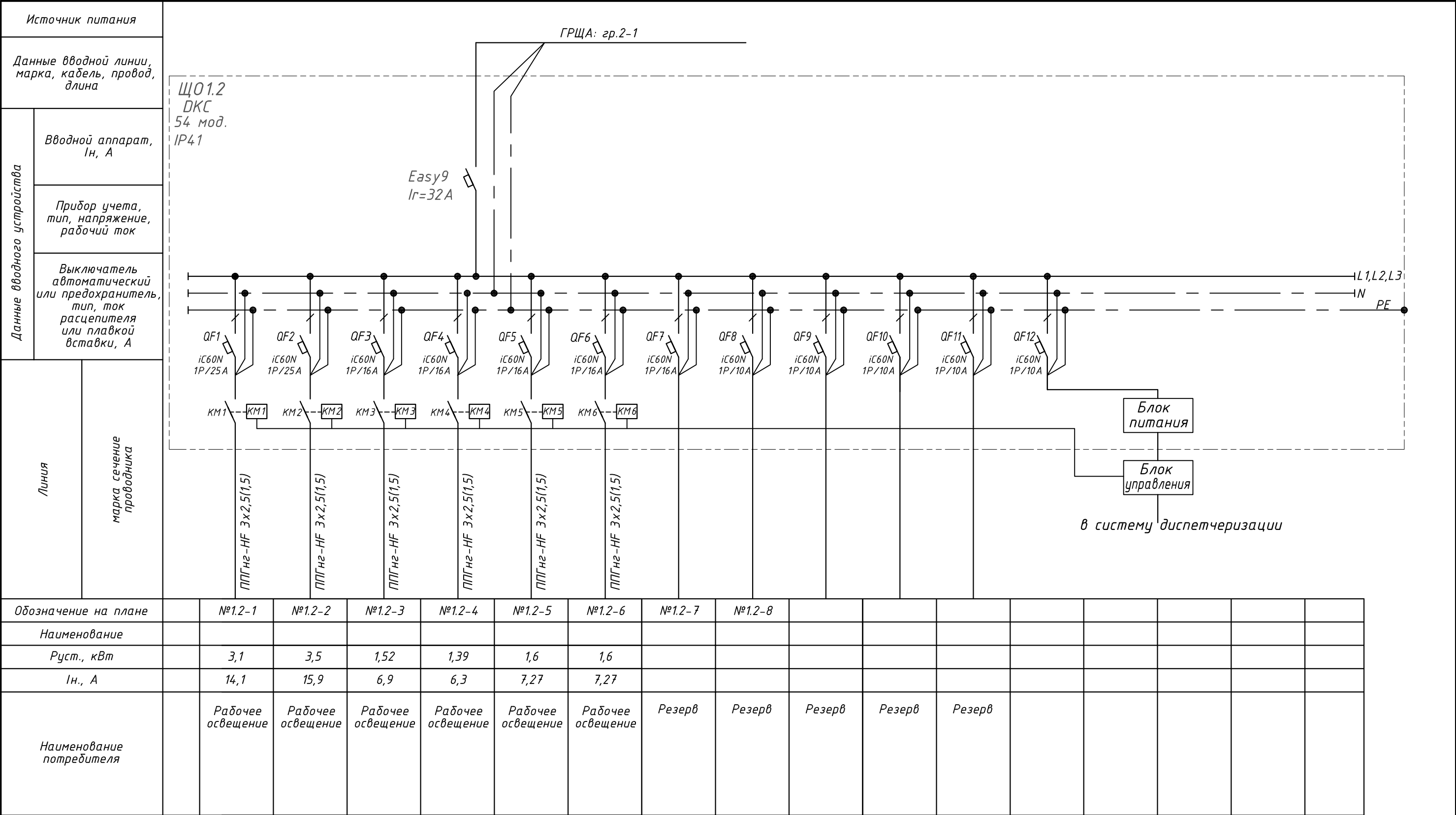
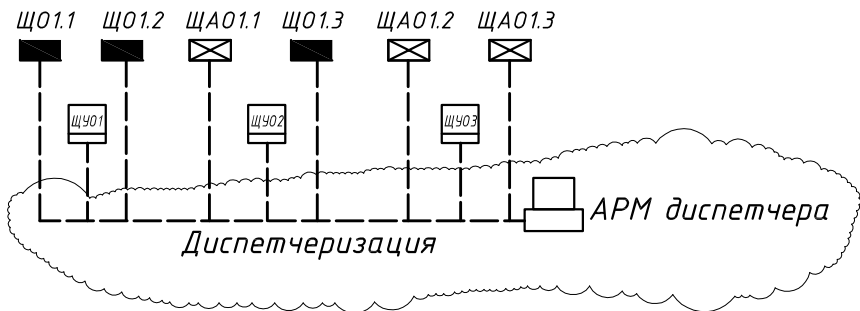


Схема включения щитов освещения, щитов управления
освещением в систему диспетчеризации



						40-2016-ЭОМ			
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	33	
ГИП		Криволицкий			07.17	Принципиальная однолинейная схема ЩО1.2	ООО "АМТ" г. Бийск		
Разраб.		Солеев			07.17				
Гл. спец.		Сирицану			07.17				

Логласовано

Инв.№ подл. Взам. инв.№ Подп. и дата

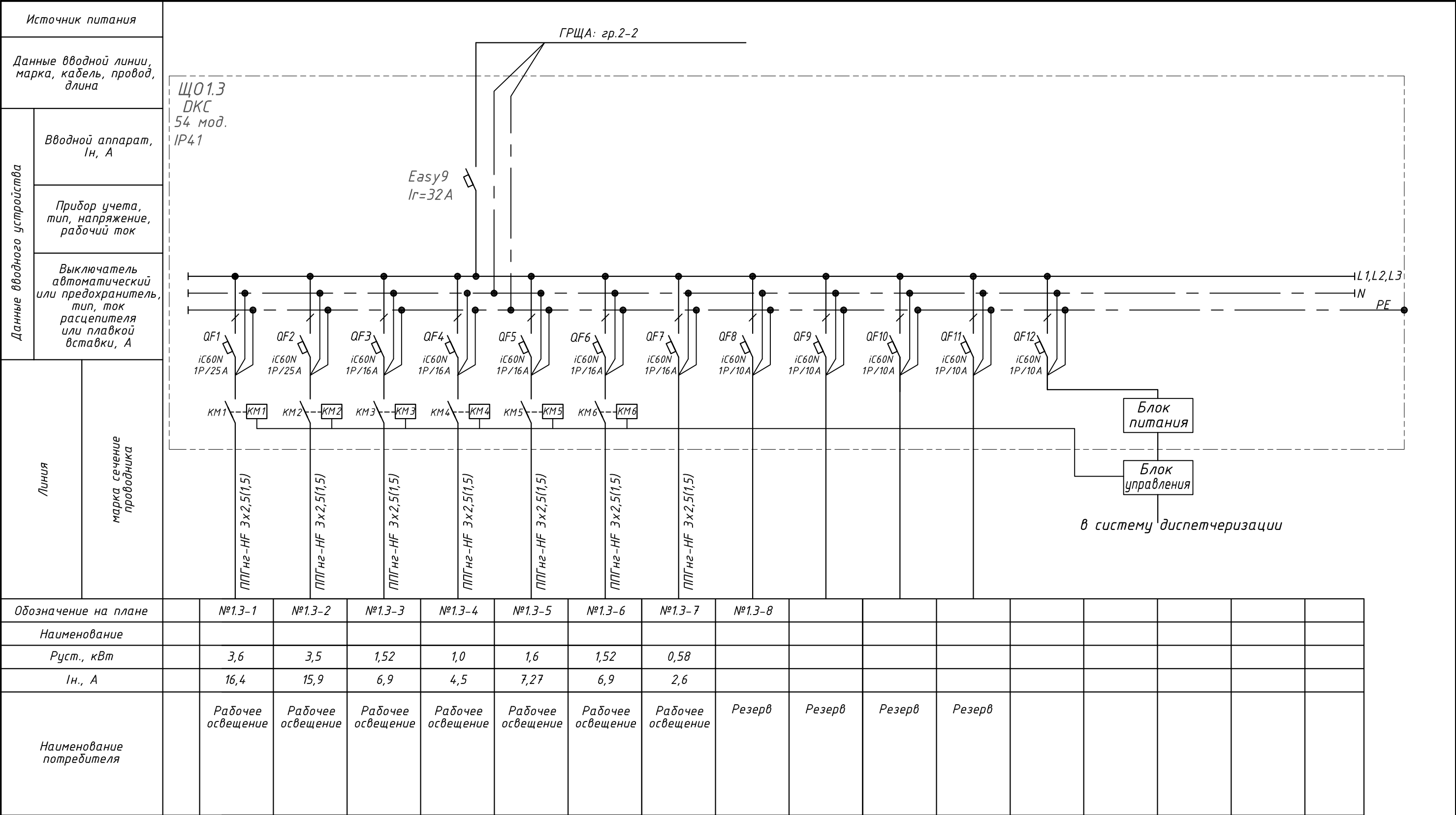
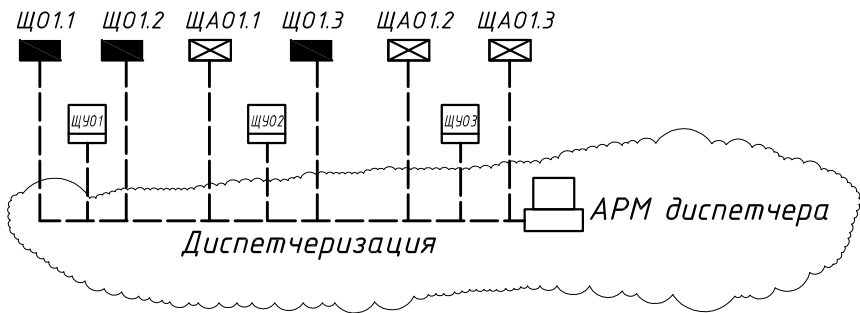


Схема включения щитов освещения, щитов управления
освещением в систему диспетчеризации



						40-2016-ЭОМ			
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	34	
ГИП		Криволицкий			07.17	Принципиальная однолинейная схема ЩО1.3	ООО "АМТ" г. Бийск		
Разраб.		Солеев			07.17				
Гл.спец.		Сирицану			07.17				

Логгировано

Инв.№ подл. Взам. инв.№ Подп. и дата

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, I_н, А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Линия

марка сечение проводника

ЩО2.1
ДКС
24 мод.
IP41

Easy9
I_r=16А
3P/16А

ГРЩА: гр.1-4

L1, L2, L3

N

PE

QF1
iC60N
1P/10A

QF2
iC60N
1P/10A

QF3
iC60N
1P/10A

QF4
iC60N
1P/10A

QF5
iC60N
1P/10A

QF6
iC60N
1P/10A

QF7
iC60N
1P/10A

QF8
iC60N
1P/10A

QF9
iC60N
1P/10A

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

Обозначение на плане		№2.1-1	№2.1-2	№2.1-3	№2.1-4	№2.1-5	№2.1-6	№2.1-7	№2.1-8	№2.1-9							
Наименование																	
Руст., кВт		0,58	0,58	1,52	1,39	1,6	1,06	1,36	0,58								
I _н , А		2,6	2,6	6,9	6,3	7,27	4,8	6,18	2,6								
Наименование потребителя		Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Резерв							

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подпись

Дата

40-2016-ЭОМ

Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18

Стадия

Лист

Листов

Р

35

Принципиальная однолинейная

схема ЩО2.1

ООО "АМТ"

г. Бийск

ГИП

Криволицкий

07.17

Разраб.

Солеев

07.17

Гл.спец.

Сирицану

07.17

Копировал

Формат А3

Логласовано

Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, I_н, А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Линия

марка сечение проводника

ЩО2.2
ДКС
24 мод.
IP41

Easy9
I_r=16А
3P/16А

ГРЩА: гр.2-9

QF1
iC60N
1P/10A

QF2
iC60N
1P/10A

QF3
iC60N
1P/10A

QF4
iC60N
1P/10A

QF5
iC60N
1P/10A

QF6
iC60N
1P/10A

QF7
iC60N
1P/10A

QF8
iC60N
1P/10A

QF9
iC60N
1P/10A

Л1,Л2,Л3

N

PE

ППГн2-НФ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НФ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НФ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НФ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НФ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НФ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НФ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НФ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НФ 3х2,5(1,5)

Обозначение на плане		№2.2-1	№2.2-2	№2.2-3	№2.2-4	№2.2-5	№2.2-6	№2.2-7	№2.2-8	№2.2-9							
Наименование																	
Руст., кВт		0,58	0,58	0,245	0,58	0,245	1,06	1,36									
I _н ., А		2,6	2,6	1,1	2,6	1,1	4,8	6,18									
Наименование потребителя		Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Резерв	Резерв							

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подпись

Дата

ГИП

Криволицкий

07.17

Разраб.

Солеев

07.17

Гл.спец.

Сирицану

07.17

40-2016-ЭОМ

Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18

Стадия

Лист

Листов

Р

36

Принципиальная однолинейная

схема ЩО2.2

ООО "АМТ"

г. Бийск

Копировал

Формат А3

Логласовано

Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, I_н, А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Линия

марка сечение проводника

ЩОЗ.1
ДКС
24 мод.
IP41

Easy9
I_r=16А
3P/16А

ГРЩА: гр.1-5

QF1
iC60N
1P/10A

QF2
iC60N
1P/10A

QF3
iC60N
1P/10A

QF4
iC60N
1P/10A

QF5
iC60N
1P/10A

QF6
iC60N
1P/10A

QF7
iC60N
1P/10A

QF8
iC60N
1P/10A

QF9
iC60N
1P/10A

Л1,Л2,Л3

N

PE

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НГ 3х2,5(1,5)

Обозначение на плане		№3.1-1	№3.1-2	№3.1-3	№3.1-4	№3.1-5	№3.1-6	№3.1-7	№3.1-8	№3.1-9							
Наименование																	
Руст., кВт		0,58	0,58	0,25	1,39	1,6	1,06	0,245	1,5								
I _н ., А		2,6	2,6	1,14	6,3	7,27	4,8	1,1	6,8								
Наименование потребителя		Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Резерв							

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подпись

Дата

ГИП

Криволицкий

07.17

Разраб.

Солеев

07.17

Гл.спец.

Сирицану

07.17

40-2016-ЭОМ

Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18

Стадия

Лист

Листов

Р

37

Принципиальная однолинейная

схема ЩОЗ.1

ООО "АМТ"

г. Бийск

Формат А3

Копировал

Логласовано

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, I_н, А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Линия

марка сечение проводника

ЩОЗ.2
ДКС
24 мод.
IP41

Easy9
I_r=16А
3P/16А

ГРЩА: зр.2-10

L1, L2, L3

N

PE

QF1
iC60N
1P/10A

QF2
iC60N
1P/10A

QF3
iC60N
1P/10A

QF4
iC60N
1P/10A

QF5
iC60N
1P/10A

QF6
iC60N
1P/10A

QF7
iC60N
1P/10A

QF8
iC60N
1P/10A

QF9
iC60N
1P/10A

ППГн2-НФ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НФ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НФ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НФ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НФ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НФ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НФ 3х2,5(1,5)

ППГн2-НФ 3х2,5(1,5)

Обозначение на плане		№3.2-1	№3.2-2	№3.2-3	№3.2-4	№3.2-5	№3.2-6	№3.2-7	№3.2-8	№3.2-9							
Наименование																	
Руст., кВт		0,52	0,58	0,25	1,39	1,6	1,06	0,245	0,58								
I _н , А		2,4	2,6	1,14	6,3	7,27	4,8	1,1	2,6								
Наименование потребителя		Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Резерв							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18											
						Стадия											
						Лист											
						Листов											
ГИП		Криволицкий			07.17	Р											
Разраб.		Солеев			07.17	38											
Гл.спец.		Сирицану			07.17												

40-2016-ЭОМ

Принципиальная однолинейная схема ЩОЗ.2

г. Бийск

Копировал

Формат А3

Соединения

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Источник питания											
Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина											
Данные вводного устройства	Вводной аппарат, In, А										
	Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток										
	Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А										
	Линия	марка сечение проводника									
		ЩА0п ДКС 12 мод. IP41 ШИБП: гр.1 Easy9 I_г=16А 1P/16А QF1 iC60N 1P/10A QF2 iC60N 1P/10A QF3 iC60N 1P/10A Л1,Л2,Л3 IN PE ППГ н2-FRHF 3x2,5-125 ППГ н2-FRHF 3x2,5-75									
Обозначение на плане		№п-I		№п-II		№п-III					
Наименование											
Руст., кВт		0,52		1,0							
In., А		2,36		4,5							
Наименование потребителя		Аварийное освещение		ЯТП-0.4-220/24-У2 IP54 4шт.		Резерв					
40-2016-ЭОМ											
Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Стадия			Лист	Листов	
						Р			39		
ГИП		Криволицкий		07.17		Принципиальная однолинейная схема ЩА0п			ООО "АМТ" г. Бийск		
Разраб.		Солеев		07.17							
Гл. спец.		Сирицану		07.17							

Логласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Источник питания

Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина

Вводной аппарат, I_н, А

Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток

Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Линия

марка сечение проводника

ЩА01.1
ДКС
36 мод.
IP41

Easy9
I_r=16А
1P/16А

QF1
iC60N
1P/10А

QF2
iC60N
1P/10А

QF3
iC60N
1P/10А

QF4
iC60N
1P/10А

QF5
iC60N
1P/10А

QF6
iC60N
1P/10А

КМ1

КМ2

КМ3

КМ4

КМ5

КМ6

Л1, L2, L3

N

PE

Блок питания

Блок управления

в систему диспетчеризации

ППГ н2-FRHF 3x2,5-75

ППГ н2-FRHF 3x2,5-75

ППГ н2-FRHF 3x2,5-125

ППГ н2-FRHF 3x2,5-100

ППГ н2-FRHF 3x6-25

ППГ н2-FRHF 3x6-75

ППГ н2-FRHF 3x6-75

Обозначение на плане		№1.1-I	№1.1-II	№1.1-III	№1.1-IV	ЩУ0-1	ЩУ0-2	ЩУ0-3				
Наименование												
Руст., кВт		1,39	1,39	1,0	1,3							
I _н , А		6,3	6,3	4,5	5,9							
Наименование потребителя		Аварийное освещение	Аварийное освещение	Аварийное освещение	Аварийное освещение	Щит управления аварийным освещением	Щит управления аварийным освещением	Щит управления аварийным освещением				

Схема включения щитов освещения, щитов управления освещением в систему диспетчеризации

Щ01.1

Щ01.2

ЩА01.1

Щ01.3

ЩА01.2

ЩА01.3

ЩУ01

ЩУ02

ЩУ03

АРМ диспетчера

Диспетчеризация

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Криволицкий				07.17
Разраб.	Солеев				07.17
Гл. спец.	Сирицану				07.17

40-2016-30М

Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Принципиальная однолинейная схема ЩА01.1

ООО "АМТ" г. Бийск

Копировал

Формат А3

Логласовано

Взам. инв.№

Подл. и дата

Инв.№ подл.

Источник питания

Данные вводной линии,
марка, кабель, провод,
длина

Вводной аппарат,
I_н, А

Прибор учета,
тип, напряжение,
рабочий ток

Выключатель
автоматический
или предохранитель,
тип, ток
расцепителя
или плавкой
вставки, А

ЩА01.2
ДКС
36 мод.
IP41

Easy9
I_r=16А
1P/16А

Линия

марка сечение
проводника

QF1
iC60N
1P/10A

QF2
iC60N
1P/10A

QF3
iC60N
1P/10A

QF4
iC60N
1P/10A

QF5
iC60N
1P/10A

QF6
iC60N
1P/10A

КМ1

КМ2

КМ3

КМ4

КМ5

Блок
питания

Блок
управления

в систему диспетчеризации

Обозначение на плане

Наименование

Руст., кВт

I_н, А

Наименование
потребителя

№1.2-I

№1.2-II

№1.2-III

№1.2-IV

№1.2-V

Резерв

Аварийное
освещение

Аварийное
освещение

Аварийное
освещение

Аварийное
освещение

Щ01.1

Щ01.2

ЩА01.1

Щ01.3

ЩА01.2

ЩА01.3

ЩУ01

ЩУ02

ЩУ03

АРМ диспетчера

Диспетчеризация

ШИБП: гр.З

L1,L2,L3

N

PE

ППГ н2-FRHF 3x2,5-50

ППГ н2-FRHF 3x2,5-75

ППГ н2-FRHF 3x2,5-125

ППГ н2-FRHF 3x2,5-200

40-2016-ЗОМ								
Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Криволицкий	07.17				Р	41	
Разраб.	Солеев	07.17				Принципиальная однолинейная схема ЩА01.2		ООО "АМТ"
Гл.спец.	Сирицану	07.17						г. Бийск

Копировал

Формат А3

Логласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Источник питания

Данные вводной линии,
марка, кабель, провод,
длина

Вводной аппарат,
I_н, А

Прибор учета,
тип, напряжение,
рабочий ток

Выключатель
автоматический
или предохранитель,
тип, ток
расцепителя
или плавкой
вставки, А

Линия

марка сечение
проводника

ЩА01.3
ДКС
36 мод.
IP41

Easy9
I_r=16А
1P/16А

QF1
iC60N
1P/10A

QF2
iC60N
1P/10A

QF3
iC60N
1P/10A

QF4
iC60N
1P/10A

QF5
iC60N
1P/10A

QF6
iC60N
1P/10A

КМ1

КМ2

КМ3

КМ4

КМ5

Блок
питания

Блок
управления

в систему диспетчеризации

Л1, L2, L3

N

PE

ППГ н2-FRHF 3x2,5-150

ППГ н2-FRHF 3x2,5-175

ППГ н2-FRHF 3x2,5-150

ППГ н2-FRHF 3x2,5-200

Обозначение на плане		№1.3-I	№1.3-II	№1.3-III	№1.3-IV	№1.3-V							
Наименование													
Руст., кВт		0,58	1,39	1,36	1,3								
I _н , А		2,6	6,3	6,18	5,9								
Наименование потребителя		Аварийное освещение	Аварийное освещение	Аварийное освещение	Аварийное освещение	Резерв							

Щ01.1 Щ01.2 ЩА01.1 Щ01.3 ЩА01.2 ЩА01.3

ЩУ01 ЩУ02 ЩУ03

АРМ диспетчера

Диспетчеризация

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Криволицкий				07.17
Разраб.	Солеев				07.17
Гл. спец.	Сирицану				07.17

40-2016-ЭОМ

Реставрация и приспособление для современного использования
объекта культурного наследия регионального значения
«Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18

Стадия	Лист	Листов
Р	42	

Принципиальная однолинейная
схема ЩА01.3

ООО "АМТ"
г. Бийск

Копировал

Формат А3

Согласовано

Инв.№ подл.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Источник питания											
Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина											
Данные вводного устройства	Вводной аппарат, In, А	ЩА02.1 ДКС 12 мод. IP41 ШИБП: гр.5 Easy9 I_г=16А 1P/16А QF1 iC60N 1P/10A QF2 iC60N 1P/10A QF3 iC60N 1P/10A Л1,Л2,Л3 IN PE ППГ н2-FRHF 3x1,5-125 ППГ н2-FRHF 3x2,5-75									
	Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток										
	Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А										
Линия	марка сечение проводника										
Обозначение на плане		№2.1-I		№2.1-II		№2.1-III					
Наименование											
Руст., кВт		0,245		0,245							
In., А		1,1		1,1							
Наименование потребителя		Аварийное освещение		Аварийное освещение		Резерв					
40-2016-ЭОМ											
Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия			Лист	Листов	
						Р			43		
ГИП		Криволицкий			07.17	Принципиальная однолинейная схема ЩА02.1			ООО "АМТ" г. Бийск		
Разраб.		Солеев			07.17						
Гл. спец.		Сирицану			07.17						

Согласовано

Инв.№ подл.

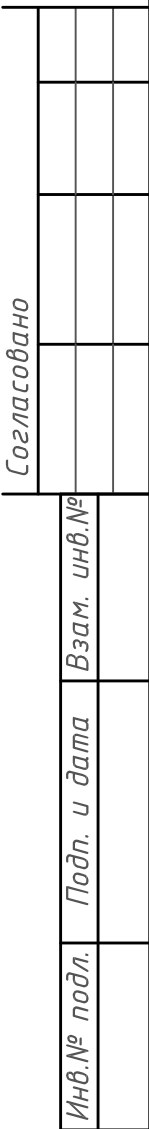
Взам. инв.№

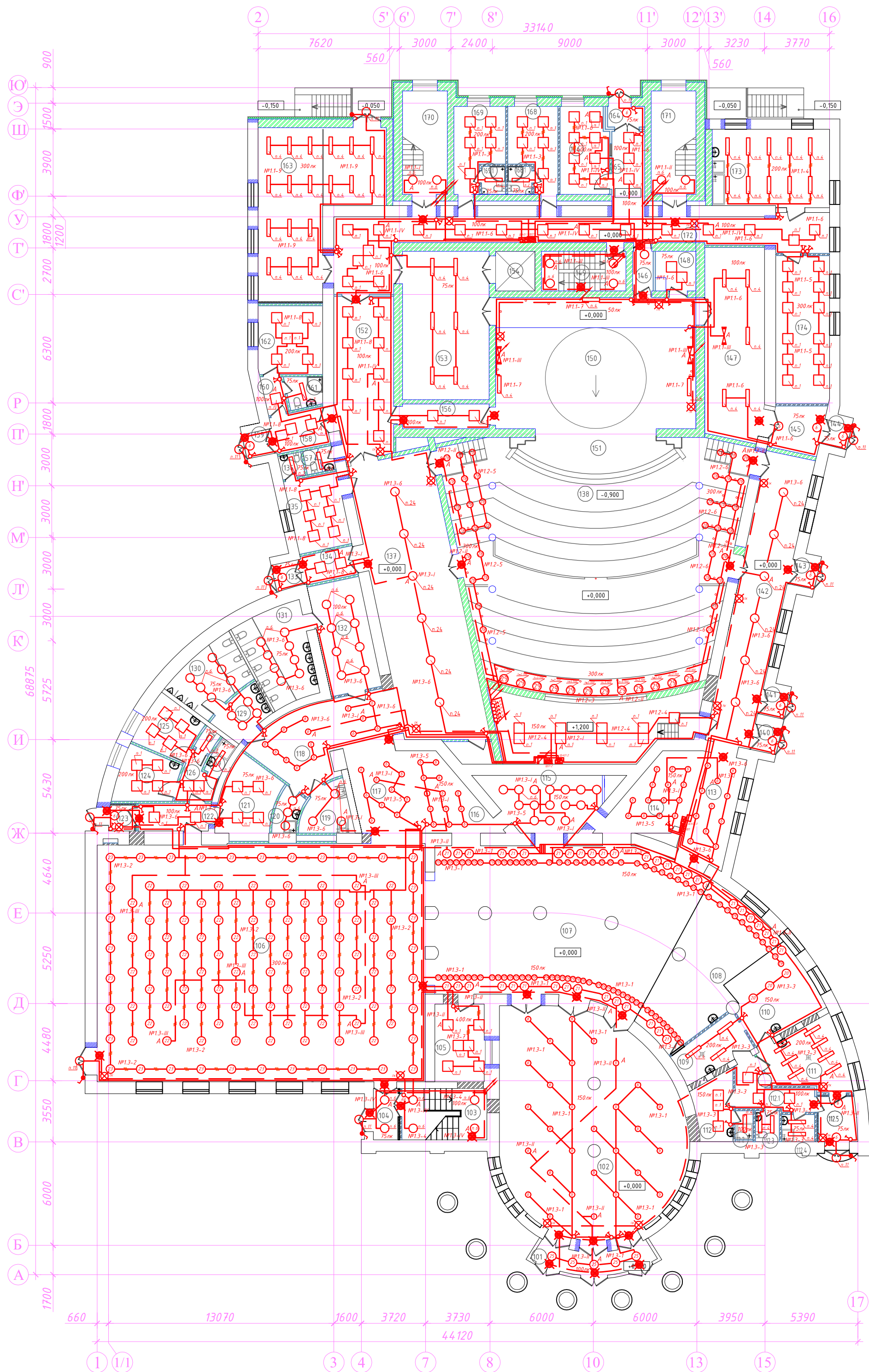
Подп. и дата

Источник питания														
Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина														
Данные вводного устройства	Вводной аппарат, In, А													
	Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток													
	Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А													
	Линия	марка сечение проводника												
		ЩА03.1 ДКС 12 мод. IP41 ШИБП: гр.7 Easy9 I_г=16А 1P/16А QF1 iC60N 1P/10A QF2 iC60N 1P/10A QF3 iC60N 1P/10A Л1,Л2,Л3 IN PE ППГ н2-FRHF 3x1,5-125 ППГ н2-FRHF 3x2,5-75												
Обозначение на плане		№3.1-I		№3.1-II		№3.1-III								
Наименование														
Руст., кВт		0,815		0,245										
In., А		3,7		1,1										
Наименование потребителя		Аварийное освещение		Аварийное освещение		Резерв								
40-2016-ЭОМ														
Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18														
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия			Лист			Листов		
						Р			45					
ГИП		Криволицкий		07.17		Принципиальная однолинейная схема ЩА03.1			ООО "АМТ" г. Бийск					
Разраб.		Солеев		07.17										
Гл. спец.		Сирицану		07.17										

Согласовано

Источник питания											
Данные вводной линии, марка, кабель, провод, длина											
Данные вводного устройства	Вводной аппарат, In, А	ШИБП: гр.8 ЩА03.2 ДКС 12 мод. IP41 Easy9 I_г=16А 1P/16А QF1 iC60N 1P/10A QF2 iC60N 1P/10A QF3 iC60N 1P/10A L1,L2,L3 N PE ППГ н2-FRHF 3x1,5-75 ППГ н2-FRHF 3x2,5-25									
	Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток										
	Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А										
Линия	марка сечение проводника										
Обозначение на плане		№3.2-I		№3.2-II		№3.2-III					
Наименование											
Руст., кВт		0,335		0,245							
In., А		1,5		1,1							
Наименование потребителя		Аварийное освещение		Аварийное освещение		Резерв					
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подпись		Дата	
ГИП		Криволицкий		[Подпись]		07.17		Стадия		Лист	
Разраб.		Солеев		[Подпись]		07.17		Р		46	
Гл. спец.		Сирицану		[Подпись]		07.17		Листов			
Инв. № подл.								Принципиальная однолинейная схема ЩА03.2		ООО "АМТ"	
Взам. инв. №										г. Бийск	
Подп. и дата										Формат А4	
40-2016-ЭОМ											
Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18											

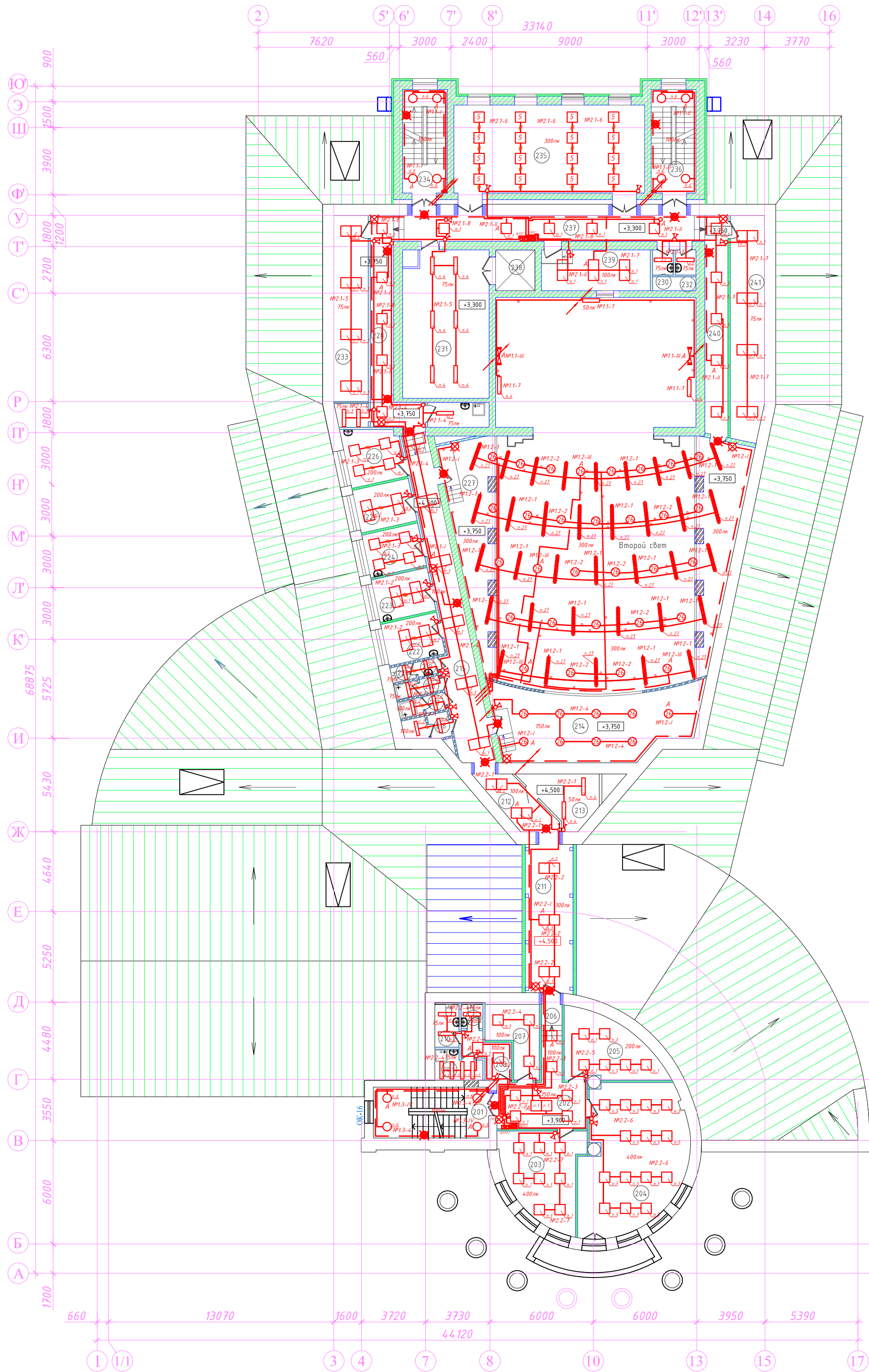




Экспликация светильников см. лист 47.

Экспликация помещений				Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Тамбур главного входа	9,38		137	Фойе	77,25	
102	Кассовый вестибюль	122,62		138	Большой зрительный зал на 235мест, в том числе ЗМГН-колясочки	209,90	
103	Лестничная клетка. Л-4	14,68		139	Пом. управления светом и звуком	30,55	
104	Тамбур	4,25		140	Тамбур	2,35	
105	Касса	12,91		141	Тамбур	2,27	
106	Парадное фойе (многофункциональное пространство)	262,31		142	Фойе	47,34	
107	Гардеробный вестибюль	132,76		143	Тамбур	2,32	
108	Обеденная зона буфета на 24 пос.места	39,39		144	Тамбур	2,29	
109	Моечная	9,90		145	Помещение загрузки кармана сцены	8,11	
110	Буфет с раздаточной зоной	19,60		146	Коридор	2,70	
111	Кухня	18,40	B4	147	Карман сцены	37,96	
112	Гардероб для персонала	8,03		148	Склад реквизита и бутафории	4,55	B3
112.1	Коридор	8,29		149	Лестничная клетка. Л-1	11,03	
112.2	Душевая	1,89		150	Сцена	83,08	
112.3	Санузел	2,52		151	Авансцена	20,92	
112.4	Комната уборочного инвентаря	3,04	B4	152	Холл	33,33	
112.5	Тамбур	5,76		153	Склад декораций	42,87	B2
113	Холл	17,12		154	Грузовой лифт		
114	Гардероб	18,82	Д	155			
115	Гардероб	21,84	Д	156	Коридор	7,13	
116	Гардероб для МГН	18,03	Д	157	Санузел	2,36	
117	Холл	28,09		158	Коридор	6,98	
118	Холл перед санузлами	19,41		159	Тамбур	2,54	
119	Санузел для МГН	7,35		160	Коридор	2,62	
120	Комната уборочного инвентаря	3,60	B4	161	Санузел	3,72	
121	Склад мебели при фойе	14,03	B2	162	Гримуборная(1чел.)	14,96	
122	Коридор	6,69		163	Слесарно-столярный цех	53,80	B2
123	Тамбур	2,21		164	Тамбур служебного входа	2,09	
124	Дежурная гримуборная	9,70		165	Коридор	10,73	
125	Дежурная гримуборная	9,62		166	Пожарный пост, вахта	14,15	B4
126	Коридор	4,84		167	Подсобное помещение	3,16	
127	Душевая	2,07		168	Гримуборная (2чел.)	11,80	
128	Санузел	1,34		168.1	Санузел	2,29	
129	Туалетная мужского санузла	6,96		169	Гримуборная (1чел.)	13,10	
130	Уборная мужского санузла	14,08		169.1	Санузел	2,29	
131	Уборная женского санузла	19,54		170	Лестничная клетка. Л-2	15,63	
132	Дамская комната	19,76		171	Лестничная клетка. Л-3	15,63	
133	Тамбур	2,71		172	Коридор	51,96	
134	Коридор	5,23		173	Бутафорский цех	30,78	B3
135	Комната для малышей (5 детей)	13,38		174	Швейный цех	26,84	B2
136	Санузел	1,88					

40-2016-30М					
Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Кривошук				07.17
Разраб.	Солеев				07.17
Гл. спец.	Сирицану				07.17
План освещения первого этажа					ООО "АМТ" г. Бийск

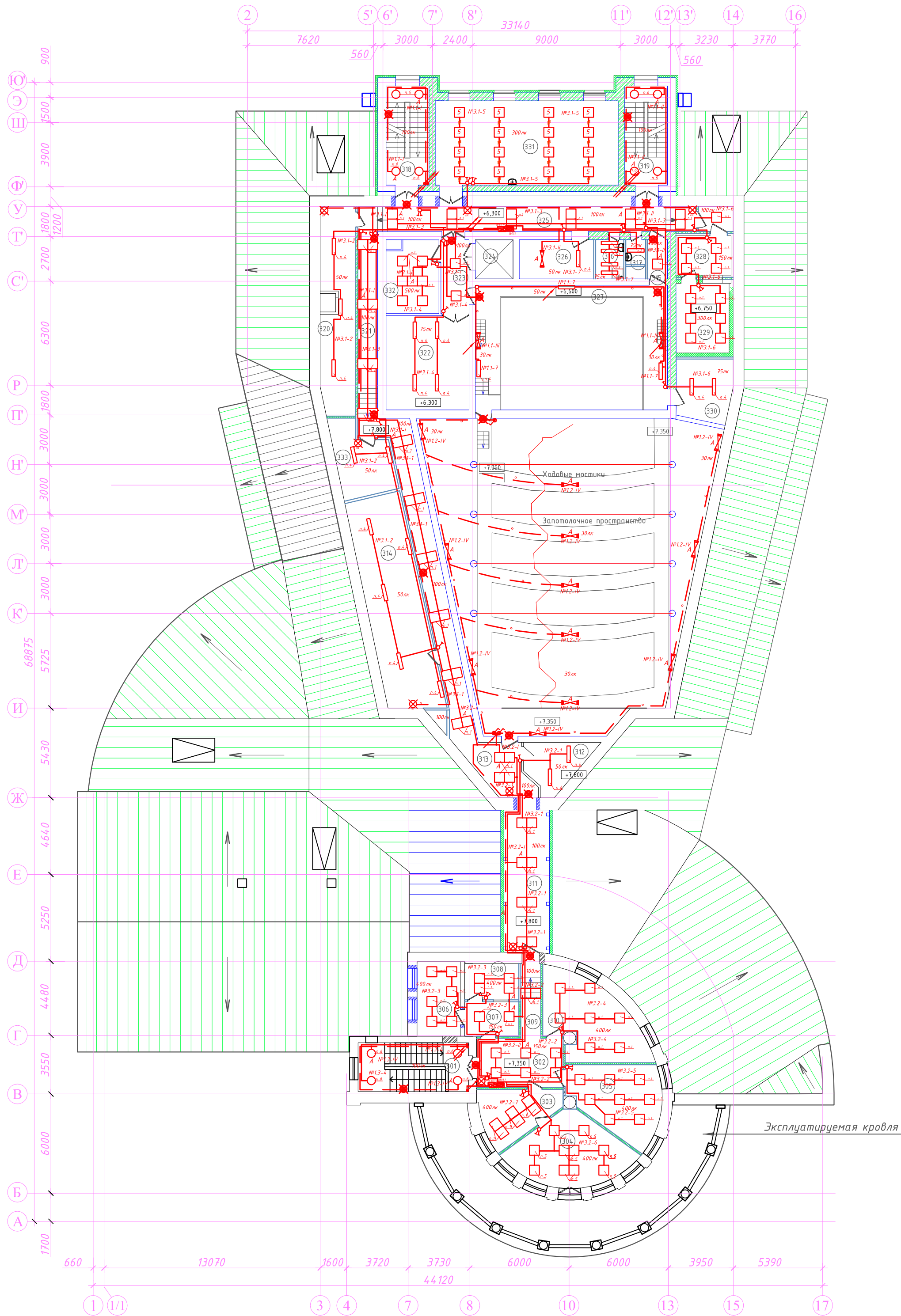


Экспликация помещений				Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
201	Лестничная клетка. Л-4	19,72		223	Гримуборная (Зчел.)	8,40	
202	Холл	14,14		224	Гримуборная (Зчел.)	8,40	
203	Кабинет на 3 чел.	22,40		225	Гримуборная (Зчел.)	8,40	
204	Кабинет главного режиссера	47,97		226	Гримуборная (Зчел.)	10,77	
205	Комната отдыха	18,35		227	Осветительская ложа	25,52	
206	Коридор	5,43		228	Коридор	18,80	
207	Архив	10,20	В3	229	Комната уборочного инвентаря	5,04	В4
208	Коридор	5,22		230	Санузел мужской	1,66	
209	Уборная мужского санузла	1,90		231	Склад декораций	41,79	В2
210	Женский санузел	4,46		232	Санузел женский	1,66	
210.1	Комната уборочного инвентаря	3,34	В4	233	Склад кукол	24,35	В2
211	Коридор	28,06		234	Лестничная клетка. Л-2	15,63	
212	Коридор	8,29		235	Репетиционный зал	56,52	
213	Венткамера	11,79	Д	236	Лестничная клетка. Л-3	15,63	
214	Помещение фронтального софита	33,93		237	Коридор	34,99	
215	Коридор	31,87		238	Грузовой лифт		
216	Душевая	2,77		239	Рирпроекционная	15,04	Д
217	Душевая	2,72		240	Коридор	15,04	
218	Туалетная женского санузла	1,57		241	Склад костюмов	25,68	В2
219	Уборная женского санузла	1,09		242	Осветительская ложа	26,66	
220	Уборная мужского санузла	1,25					
221							
222	Гримуборная	8,15					

Экспликацию светильников см. лист 47.

						40-2016-ЭОМ			
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	49	
ГИП	Криволицкий				07.17		ООО "АМТ"		
Разраб.	Солеев				07.17	План освещения второго этажа	г. Бийск		
Гл. спец.	Сирицану				07.17				

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



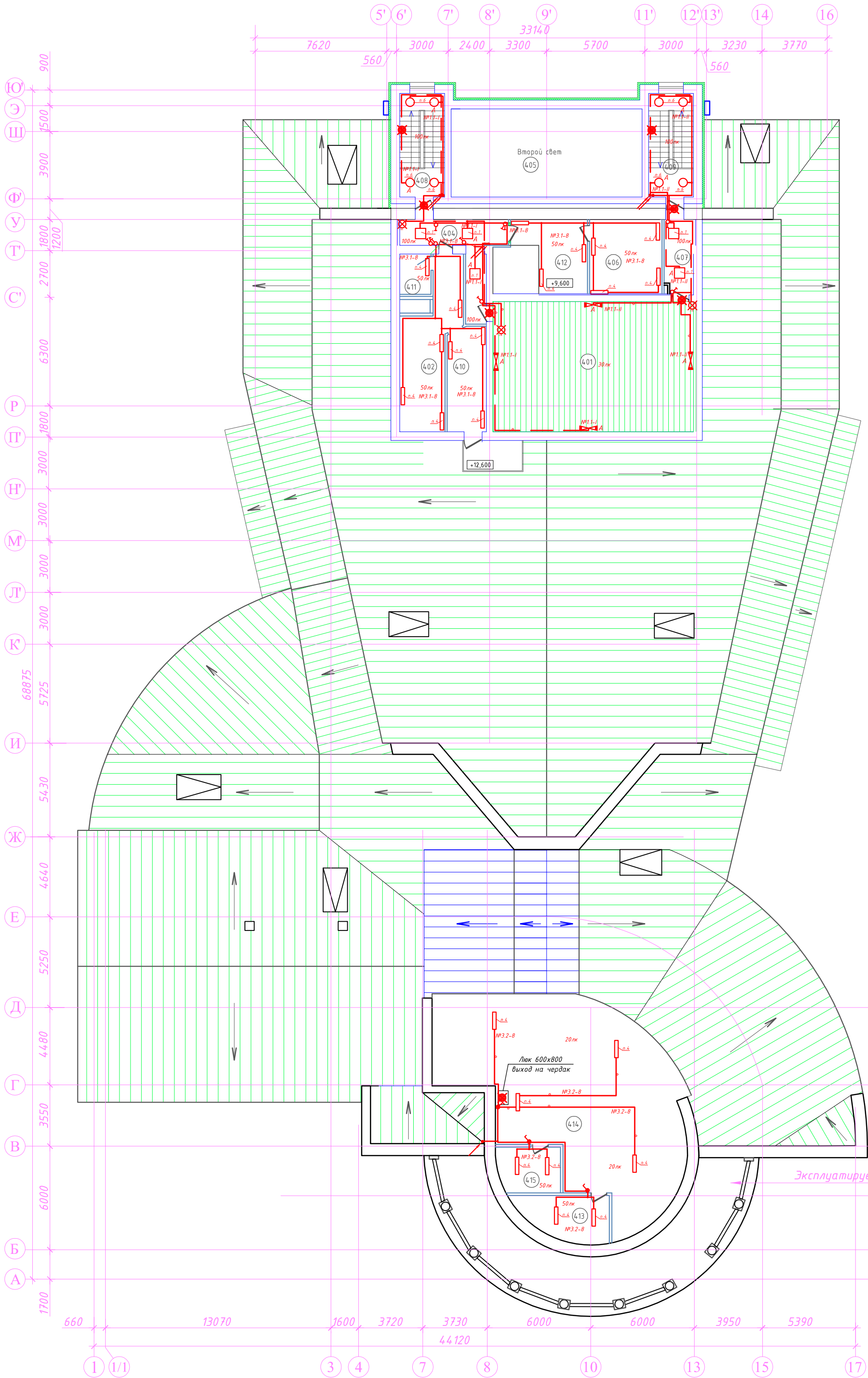
Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме-ще-ния
301	Лестничная клетка. Л-4	19,72	
302	Холл	15,60	
303	Приемная	13,11	
304	Кабинет директора	25,10	
305	Кабинет на 3 чел.	22,08	
306	Кабинет главного бухгалтера	11,80	
307	Холл перед кассой	6,86	
308	Касса	7,24	
309	Коридор	5,43	
310	Кабинет на 4 чел.	25,42	
311	Коридор	28,06	
312	Венткамера	10,10	Д
313	Коридор	37,94	
314	Венткамера	46,91	Д
315	Коридор	2,86	
316	Комната уборочного инвентаря	4,28	В4
317	Санузел	1,66	
318	Лестничная клетка. Л-2	15,63	
319	Лестничная клетка. Л-3	15,63	
320	Венткамера	23,19	Д
321	Коридор	13,42	
322	Склад декораций	27,46	В2
323	Коридор	7,65	
324	Грузовой лифт		
325	Коридор	32,10	
326	Тиристорная	10,71	Д
327	Рабочая галерея		
328	Аппаратная студии звукозаписи	11,68	Д
329	Тонзал студии звукозаписи	15,14	
330	Склад осветительского оборудования	18,04	Д
331	Живописно-декорационный цех	56,52	В3
332	Телекоммуникационная	14,40	Д
333	Венткамера	15,58	Д

Экспликацию светильников см. лист 47.

						40-2016-ЭОМ			
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	50	
ГИП		Криволицкий			07.17		ООО "АМТ" г. Бийск		
Разраб.	Солеев			07.17	План освещения третьего этажа				
Гл. спец.	Сирицану			07.17					

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



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями								
Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
подвал								
ЩОп	ОКС 24 мод., IP41	1,15	6	3	1	-	16	10
ЩАОп	ОКС 12 мод., IP41	0,78	2	1	1	-	16	10
ЩНО	ОКС 24 мод., IP41	1,5	4	2	1	-	20	10
первый этаж								
ЩО1.1	ОКС 24 мод., IP41	4,63	10	2	1	-	32	25;16;10
ЩО1.2	ОКС 12 мод., IP41	6,74	11	1	1	-	32	25;16;10
ЩО1.3	ОКС 12 мод., IP41	5,84	11	1	1	-	32	25;16;10
ЩАО1.1	ОКС 12 мод., IP41	1,52	5	1	1	-	16	10
ЩАО1.2	ОКС 12 мод., IP41	1,39	3	3	1	-	16	10
ЩАО1.3	ОКС 12 мод., IP41	1,6	4	2	1	-	16	10
ЩЧО-1	ОКС 12 мод., IP41	0,5	1	-	-	-	10	-
ЩЧО-2	ОКС 12 мод., IP41	0,5	1	-	-	-	10	-
ЩЧО-3	ОКС 12 мод., IP41	0,5	1	-	-	-	10	-
второй этаж								
ЩО2.1	ОКС 24 мод., IP41	4,16	7	2	1	-	16	10
ЩО2.2	ОКС 24 мод., IP41	4,4	8	1	1	-	16	10
ЩАО2.1	ОКС 12 мод., IP41	0,49	2	1	1	-	16	10
ЩАО2.2	ОКС 12 мод., IP41	0,58	2	1	1	-	16	10
третий этаж								
ЩО3.1	ОКС 24 мод., IP41	4,98	8	1	1	-	16	10
ЩО3.2	ОКС 24 мод., IP41	4,8	8	1	1	-	16	10
ЩАО3.1	ОКС 12 мод., IP41	1,06	2	1	1	-	16	10
ЩАО3.2	ОКС 12 мод., IP41	1,36	2	1	1	-	16	10

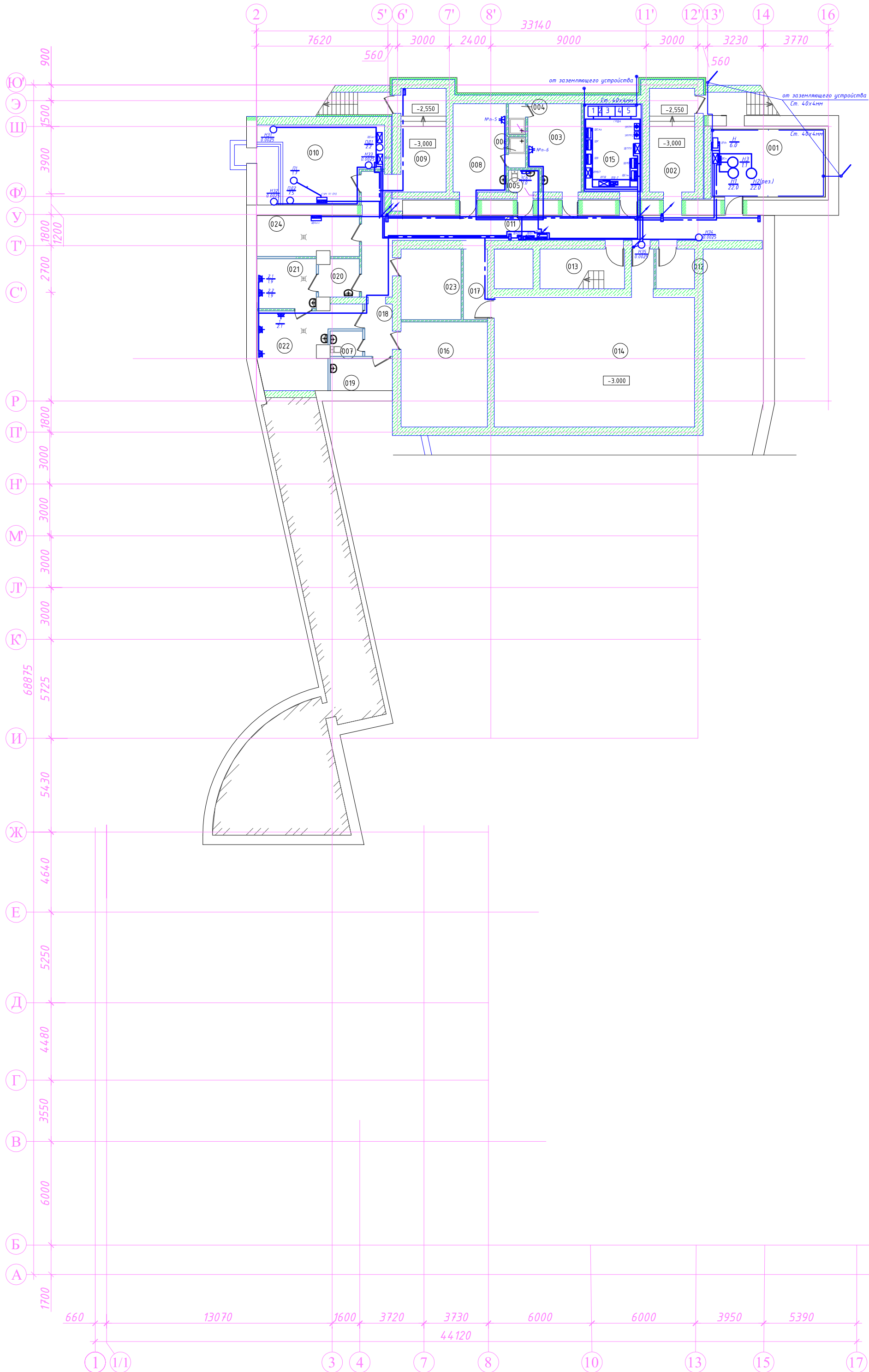
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
401	Колосники		
402	Венткамера	24,81	Д
403	Коридор	4,87	
404	Коридор	11,15	
405	Чердак	55,43	
406	Венткамера	18,90	Д
407	Коридор	7,65	
408	Лестничная клетка. Л-2	15,63	
409	Лестничная клетка. Л-3	15,63	
410	Венткамера	13,42	В2
411	Венткамера	4,23	Д
412	Венткамера	11,31	В3
413	Венткамера	12,80	Д
414	Чердак	76,0	
415	Венткамера	9,49	Д

Экспликацию светильников см. лист 47.

						40-2016-30М			
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	51	
ГИП	Кривошук				07.17	План освещения на отм. +9,300	ООО "АМТ"		
Разраб.	Солеев				07.17		г. Бийск		
Гл. спец.	Сирицану				07.17				

Согласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№



- Подключение приборов СС:
- ШПС-1-ШПС-3 - ПС
 - ШПС-4-ШПС-9 - ОС
 - RM-1 - RM-4 - Мультимедийное оборудование

Экспликация помещений

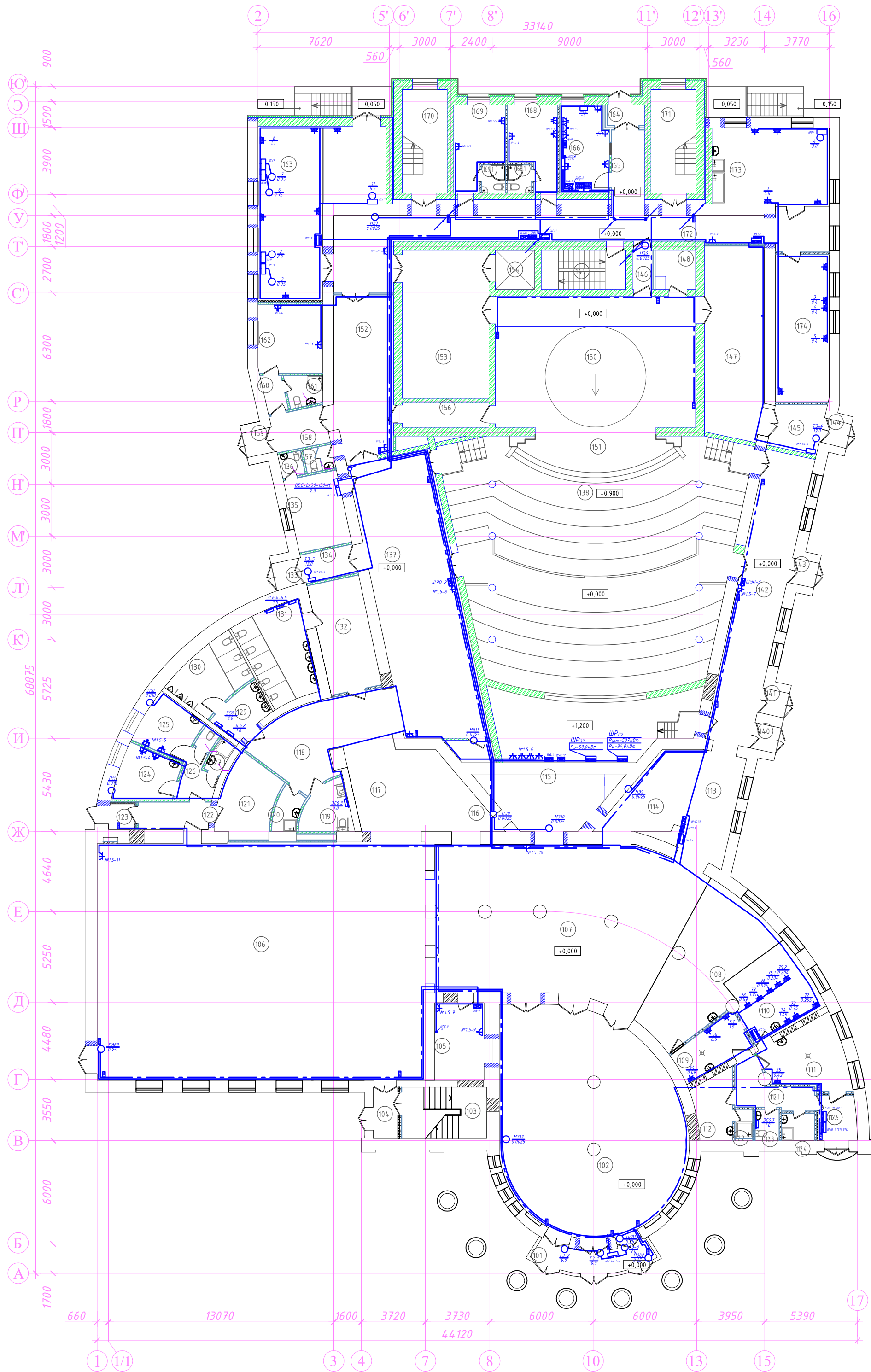
	Наименование	2	
001	Насосная	29,72	Д
002	Коридор	15,75	
003		14,43	Д
004	Душевая	1,80	
005	Санузел	2,34	
006	Душевая	1,80	
007	Санузел	2,78	
008	Гардеробная персонала (муж.) на 1человек	15,51	Д
009	Коридор	15,75	
010	Венткамера	31,54	В2
011	Коридор	33,53	
012	Помещение временного хранения ртуть содержащих ламп	5,62	Д
013	Лестничная клетка. Л-1	11,66	
014	Трюм сцены	83,52	
015	Электрощитовая	17,22	В3
016	Материальный склад	29,45	В4
017	Коридор	7,38	
018	Коридор	28,34	
019	Комната уборочного инвентаря	6,73	В4
020	Помещение приема, сортировки и хранения грязного белья	5,05	В4
021	Помещение стирки и отжима	9,98	В4
022	Помещение глажки, хранения и выдачи чистого белья	21,00	В4
023	Кладовая машиниста сцены	14,23	Д
024	ИТП	8,92	Д

Номера токоприемников даны по проектам 40-2016-ОВ и 40-2016-ТХ

							40-2016-ЭОМ		
							Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	52	
ГИП	Криволицкий				07.17		План розеточной и силовой сети подвала		
Разраб.	Солеев				07.17				
Гл.спец.	Сирицану				07.17		ООО "АМТ" г. Бийск		

Согласовано

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№



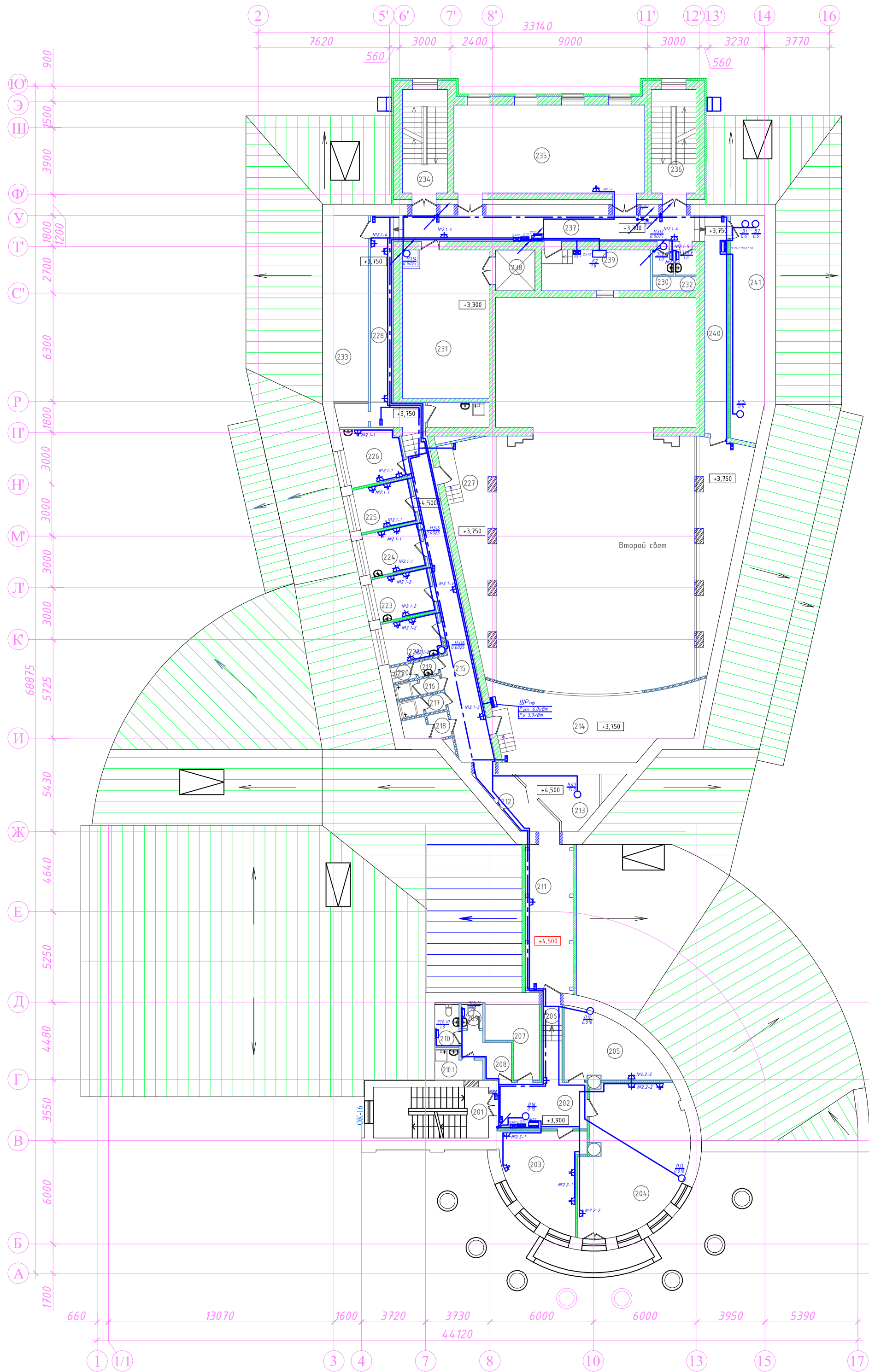
Номера токоприемников даны по проектам 40-2016-ОВ и 40-2016-ТХ

Экспликация помещений					Экспликация помещений				
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения		
101	Тамбур главного входа	9,38		137	Фойе	77,25			
102	Кассовый вестибюль	122,62		138	Большой зрительный зал на 235мест, в том числе ЗМГН-колясочки	209,90			
103	Лестничная клетка. Л-4	14,68		139	Пом. управления светом и звуком	30,55			
104	Тамбур	4,25		140	Тамбур	2,35			
105	Касса	12,91		141	Тамбур	2,27			
106	Парадное фойе (многофункциональное пространство)	262,31		142	Фойе	47,34			
107	Гардеробный вестибюль	132,76		143	Тамбур	2,32			
108	Обеденная зона буфета на 24 пос.места	39,39		144	Тамбур	2,29			
109	Моечная	9,90		145	Помещение загрузки кармана сцены	8,11			
110	Буфет с раздаточной зоной	19,60		146	Коридор	2,70			
111	Кухня	18,40	В4	147	Карман сцены	37,96			
112	Гардероб для персонала	8,03		148	Склад реквизита и бутафории	4,55	В3		
112.1	Коридор	8,29		149	Лестничная клетка. Л-1	11,03			
112.2	Душевая	1,89		150	Сцена	83,08			
112.3	Санузел	2,52		151	Авансцена	20,92			
112.4	Комната уборочного инвентаря	3,04	В4	152	Холл	33,33			
112.5	Тамбур	5,76		153	Склад декораций	42,87	В2		
113	Холл	17,12		154	Грузовой лифт				
114	Гардероб	18,82	Д	155					
115	Гардероб	21,84	Д	156	Коридор	7,13			
116	Гардероб для МГН	18,03	Д	157	Санузел	2,36			
117	Холл	28,09		158	Коридор	6,98			
118	Холл перед санузлами	19,41		159	Тамбур	2,54			
119	Санузел для МГН	7,35		160	Коридор	2,62			
120	Комната уборочного инвентаря	3,60	В4	161	Санузел	3,72			
121	Склад мебели при фойе	14,03	В2	162	Гримуборная(1чел.)	14,96			
122	Коридор	6,69		163	Слесарно-столярный цех	53,80	В2		
123	Тамбур	2,21		164	Тамбур служебного входа	2,09			
124	Дежурная гримуборная	9,70		165	Коридор	10,73			
125	Дежурная гримуборная	9,62		166	Пожарный пост, вахта	14,15	В4		
126	Коридор	4,84		167	Подсобное помещение	3,16			
127	Душевая	2,07		168	Гримуборная (2чел.)	11,80			
128	Санузел	1,34		168.1	Санузел	2,29			
129	Туалетная мужского санузла	6,96		169	Гримуборная (1чел.)	13,10			
130	Уборная мужского санузла	14,08		169.1	Санузел	2,29			
131	Уборная женского санузла	19,54		170	Лестничная клетка. Л-2	15,63			
132	Дамская комната	19,76		171	Лестничная клетка. Л-3	15,63			
133	Тамбур	2,71		172	Коридор	51,96			
134	Коридор	5,23		173	Бутафорский цех	30,78	В3		
135	Комната для малышей (5 детей)	13,38		174	Швейный цех	26,84	В2		
136	Санузел	1,88							

								40-2016-30М		
								Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП	Кривошукцкий				07.17					
Разраб.	Солеев				07.17					
Гл. спец.	Сирицану				07.17					
								План розеточной и силовой сети первого этажа		
								ООО "АМТ"		
								г. Бийск		

Копировал

Формат А2

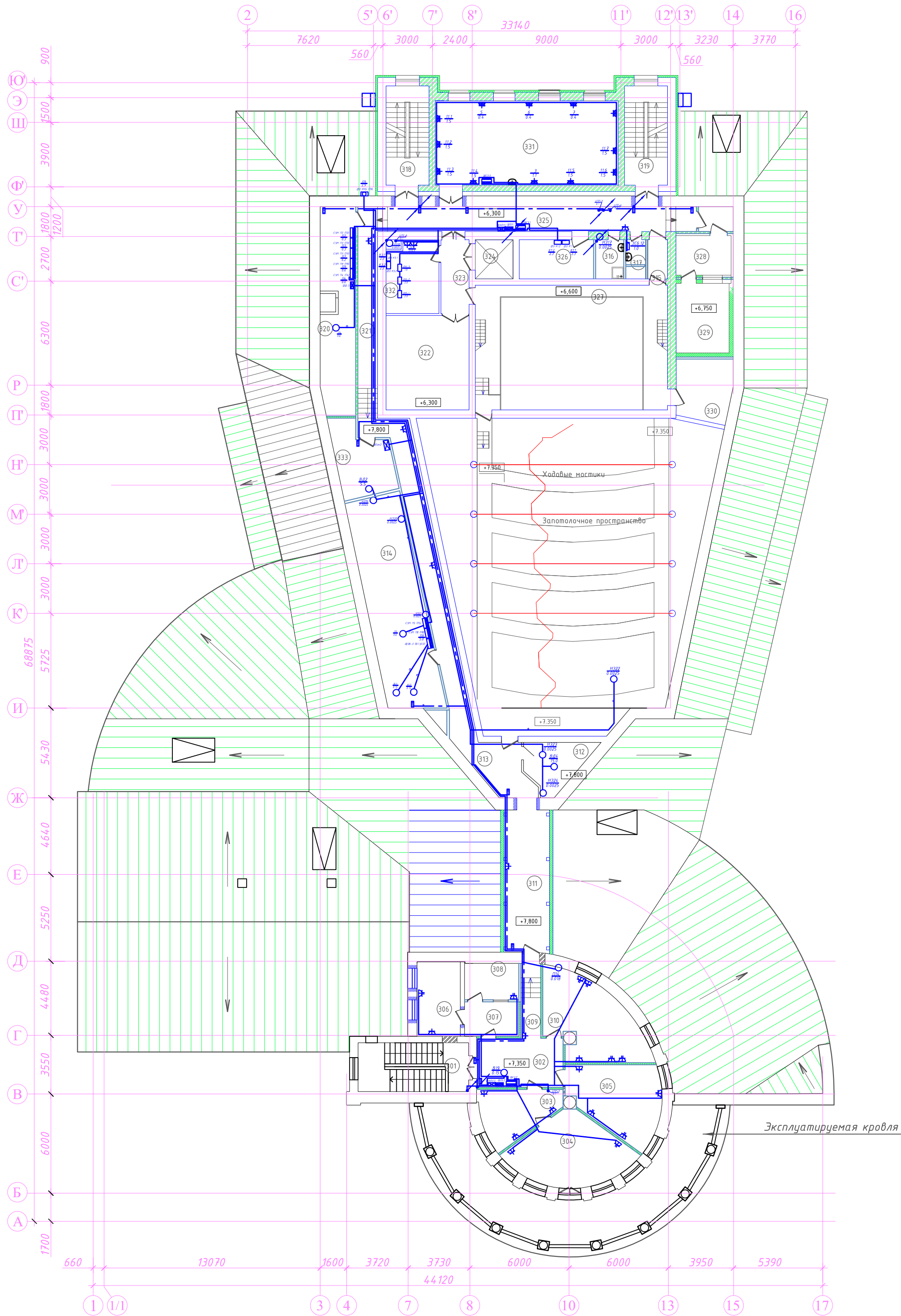


Экспликация помещений				Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
201	Лестничная клетка. Л-4	19,72		223	Гримуборная (Зчел.)	8,40	
202	Холл	14,14		224	Гримуборная (Зчел.)	8,40	
203	Кабинет на 3 чел.	22,40		225	Гримуборная (Зчел.)	8,40	
204	Кабинет главного режиссера	47,97		226	Гримуборная (Зчел.)	10,77	
205	Комната отдыха	18,35		227	Осветительская ложа	25,52	
206	Коридор	5,43		228	Коридор	18,80	
207	Архив	10,20	В3	229	Комната уборочного инвентаря	5,04	В4
208	Коридор	5,22		230	Санузел мужской	1,66	
209	Уборная мужского санузла	1,90		231	Склад декораций	41,79	В2
210	Женский санузел	4,46		232	Санузел женский	1,66	
210.1	Комната уборочного инвентаря	3,34	В4	233	Склад кукол	24,35	В2
211	Коридор	28,06		234	Лестничная клетка. Л-2	15,63	
212	Коридор	8,29		235	Репетиционный зал	56,52	
213	Венткамера	11,79	Д	236	Лестничная клетка. Л-3	15,63	
214	Помещение фронтального софита	33,93		237	Коридор	34,99	
215	Коридор	31,87		238	Грузовой лифт		
216	Душевая	2,77		239	Рирпроекционная	15,04	Д
217	Душевая	2,72		240	Коридор	15,04	
218	Туалетная женского санузла	1,57		241	Склад костюмов	25,68	В2
219	Уборная женского санузла	1,09		242	Осветительская ложа	26,66	
220	Уборная мужского санузла	1,25					
221							
222	Гримуборная	8,15					

Номера токоприемников даны по проектам 40-2016-ОВ и 40-2016-ТХ

						40-2016-ЗОМ		
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	План розеточной и силовой сети второго этажа	Стадия	Лист
							Р	54
ГИП	Криволицкий				07.17			
Разраб.	Солеев				07.17	ООО "АМТ" г. Бийск		
Гл. спец.	Сирицану				07.17			

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



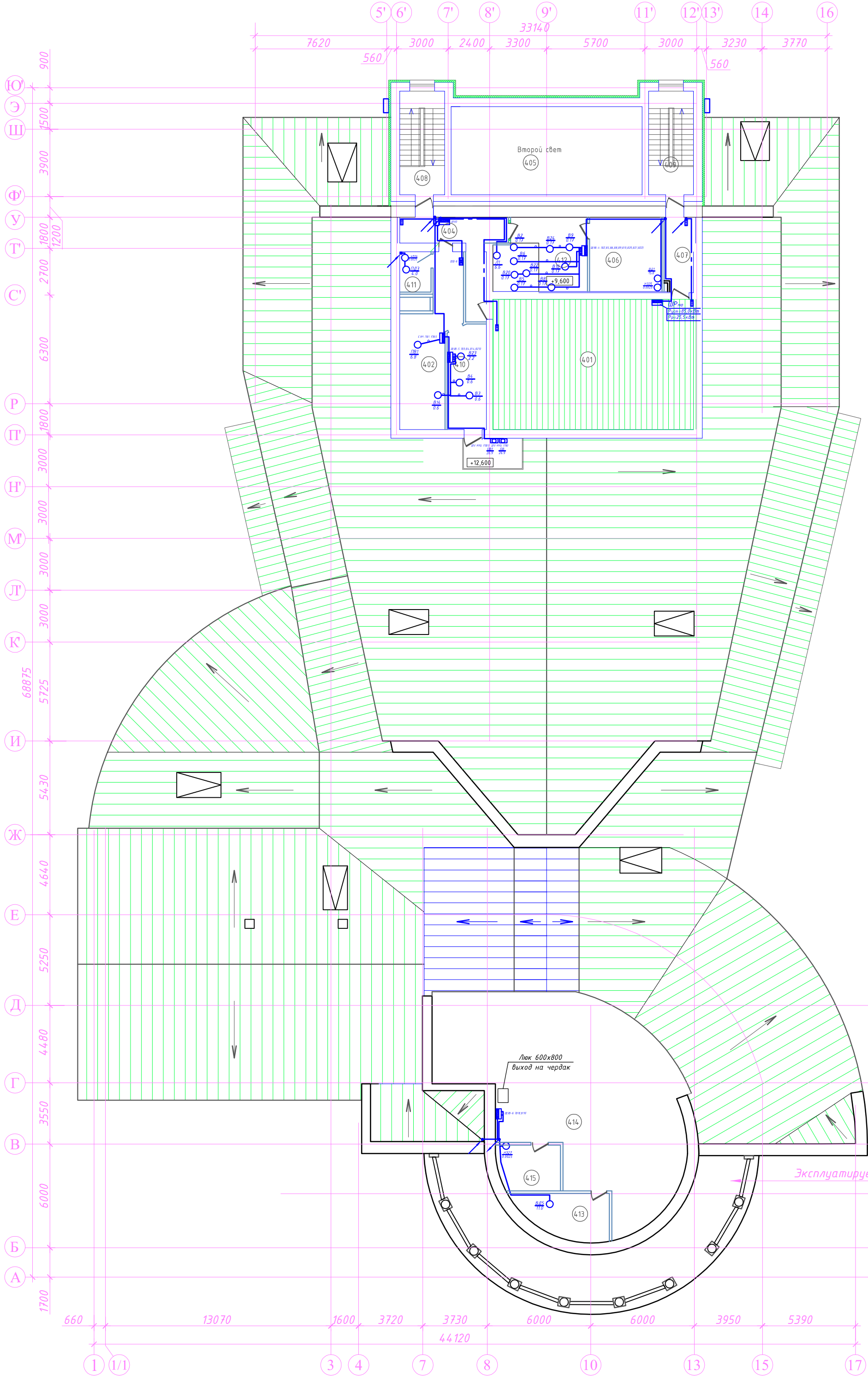
Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
301	Лестничная клетка. Л-4	19,72	
302	Холл	15,60	
303	Приемная	13,11	
304	Кабинет директора	25,10	
305	Кабинет на 3 чел.	22,08	
306	Кабинет главного бухгалтера	11,80	
307	Холл перед кассой	6,86	
308	Касса	7,24	
309	Коридор	5,43	
310	Кабинет на 4 чел.	25,42	
311	Коридор	28,06	
312	Венткамера	10,10	Д
313	Коридор	37,94	
314	Венткамера	46,91	Д
315	Коридор	2,86	
316	Комната уборочного инвентаря	4,28	В4
317	Санузел	1,66	
318	Лестничная клетка. Л-2	15,63	
319	Лестничная клетка. Л-3	15,63	
320	Венткамера	23,19	Д
321	Коридор	13,42	
322	Склад декораций	27,46	В2
323	Коридор	7,65	
324	Грузовой лифт		
325	Коридор	32,10	
326	Тиристорная	10,71	Д
327	Рабочая галерея		
328	Аппаратная студии звукозаписи	11,68	Д
329	Тонзал студии звукозаписи	15,14	
330	Склад осветительского оборудования	18,04	Д
331	Живописно-декорационный цех	56,52	В3
332	Телекоммуникационная	14,40	Д
333	Венткамера	15,58	Д

Номера токоприемников даны по проектам 40-2016-ОВ и 40-2016-ТХ

						40-2016-ЭОМ			
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	55	
ГИП		Криволицкий			07.17	План розеточной и силовой сети третьего этажа	ООО "АМТ" г. Бийск		
Разраб.		Солеев			07.17				
Гл. спец.		Сирицану			07.17				

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

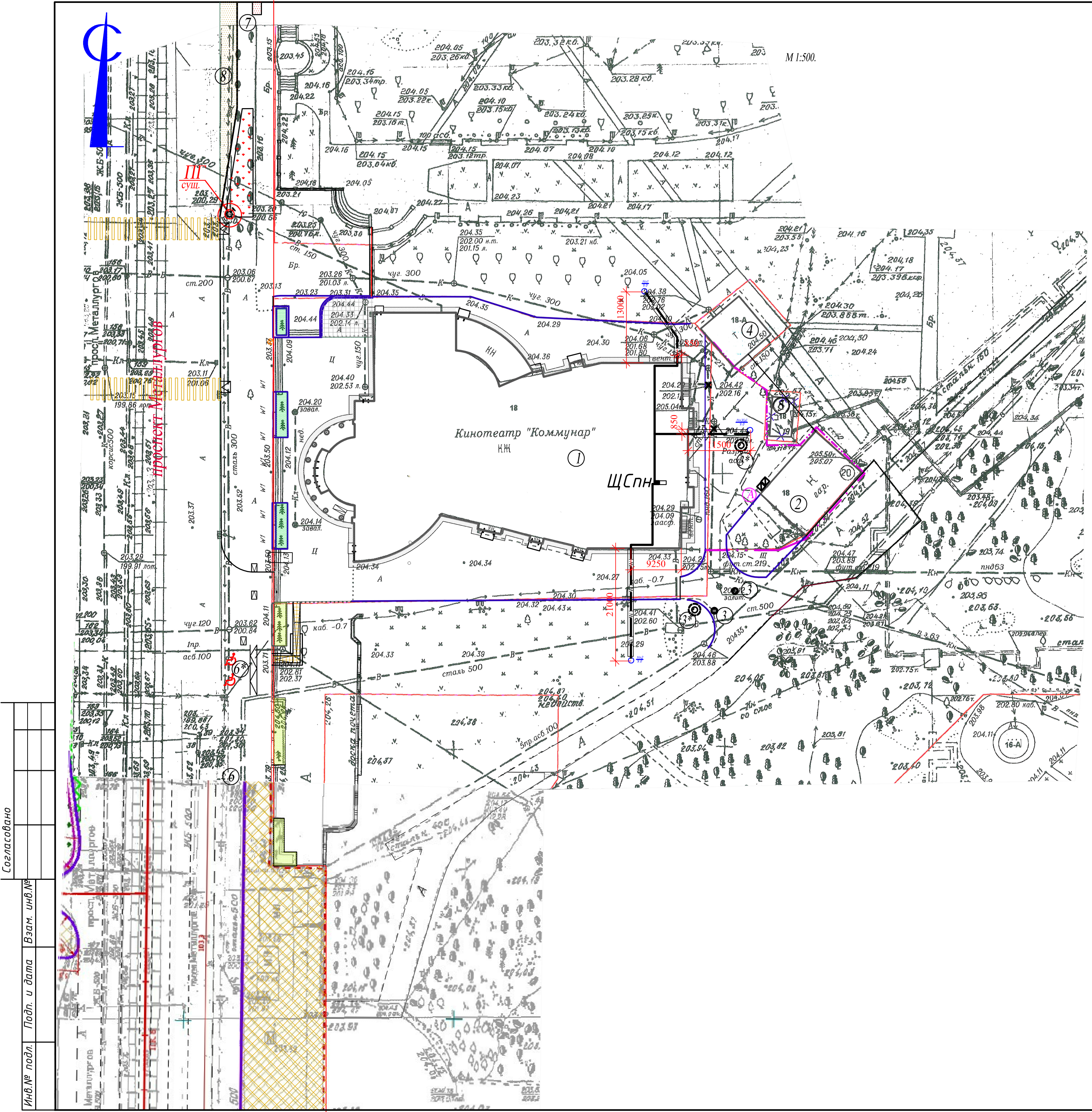


Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями								
Номер щитка	Тип	Установ- ленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				ток расче- пителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резерв- ные	Занятые	Резерв- ные		
подвал								
ЩОп	ОКС 24 мод., IP41	1,15	6	3	1	-	16	10
ЩАОп	ОКС 12 мод., IP41	0,78	2	1	1	-	16	10
ЩНО	ОКС 24 мод., IP41	1,5	4	2	1	-	20	10
первый этаж								
ЩО1.1	ОКС 24 мод., IP41	4,63	10	2	1	-	32	25;16;10
ЩО1.2	ОКС 12 мод., IP41	6,74	11	1	1	-	32	25;16;10
ЩО1.3	ОКС 12 мод., IP41	5,84	11	1	1	-	32	25;16;10
ЩАО1.1	ОКС 12 мод., IP41	1,52	5	1	1	-	16	10
ЩАО1.2	ОКС 12 мод., IP41	1,39	3	3	1	-	16	10
ЩАО1.3	ОКС 12 мод., IP41	1,6	4	2	1	-	16	10
ЩЧО-1	ОКС 12 мод., IP41	0,5	1	-	-	-	10	-
ЩЧО-2	ОКС 12 мод., IP41	0,5	1	-	-	-	10	-
ЩЧО-3	ОКС 12 мод., IP41	0,5	1	-	-	-	10	-
второй этаж								
ЩО2.1	ОКС 24 мод., IP41	4,16	7	2	1	-	16	10
ЩО2.2	ОКС 24 мод., IP41	4,4	8	1	1	-	16	10
ЩАО2.1	ОКС 12 мод., IP41	0,49	2	1	1	-	16	10
ЩАО2.2	ОКС 12 мод., IP41	0,58	2	1	1	-	16	10
третий этаж								
ЩО3.1	ОКС 24 мод., IP41	4,98	8	1	1	-	16	10
ЩО3.2	ОКС 24 мод., IP41	4,8	8	1	1	-	16	10
ЩАО3.1	ОКС 12 мод., IP41	1,06	2	1	1	-	16	10
ЩАО3.2	ОКС 12 мод., IP41	1,36	2	1	1	-	16	10

Экспликация помещений			
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме- щения
401	Колосники		
402	Венткамера	24,81	Д
403	Коридор	4,87	
404	Коридор	11,15	
405	Чердак	55,43	
406	Венткамера	18,90	Д
407	Коридор	7,65	
408	Лестничная клетка. Л-2	15,63	
409	Лестничная клетка. Л-3	15,63	
410	Венткамера	13,42	В2
411	Венткамера	4,23	Д
412	Венткамера	11,31	В3
413	Венткамера	12,80	Д
414	Чердак	76,0	
415	Венткамера	9,49	Д

Номера токоприемников даны по проектам 40-2016-ОВ и 40-2016-ТХ

						40-2016-30М			
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	56	
ГИП	Кривошукский			07.17		План розеточной и силовой сети на отм. +9,300	ООО "АМТ"		
Разраб.	Солеев			07.17			г. Бийск		
Гл. спец.	Сирицану			07.17					



Экспликация зданий и сооружений.

N по ГП	Наименование	N т.п.	площ. застр. м ²	Примеч.
1	“Кинотеатр “Коммунар” Новое здание театра кукол “Сказ”	инд.		проект. реконстр.
2	Здание гаража			сущ.
3	Дождеприемный колодец ДК-1	ТМЛ 902-09-46.88		проект.
3*	Жигесборник емк. 15 м3 (для ливневых стоков)	инд.		проект.
4	Хозяйственная постройка парка			реконстр. сущ.
5	Трансформаторная подстанция			сущ. снос
A	Площадка для мусороконтейнеров закрытого типа			проект.
6	Временная парковка автомашин на 40 мест в том числе 2 места для МГН (для театра по расчету надо 24)			проект. ООО “ПРОФ ИНЖИНИРИНГ”.
7	Павильон остановки общественного транспорта			
8	Остановка общественного транспорта			

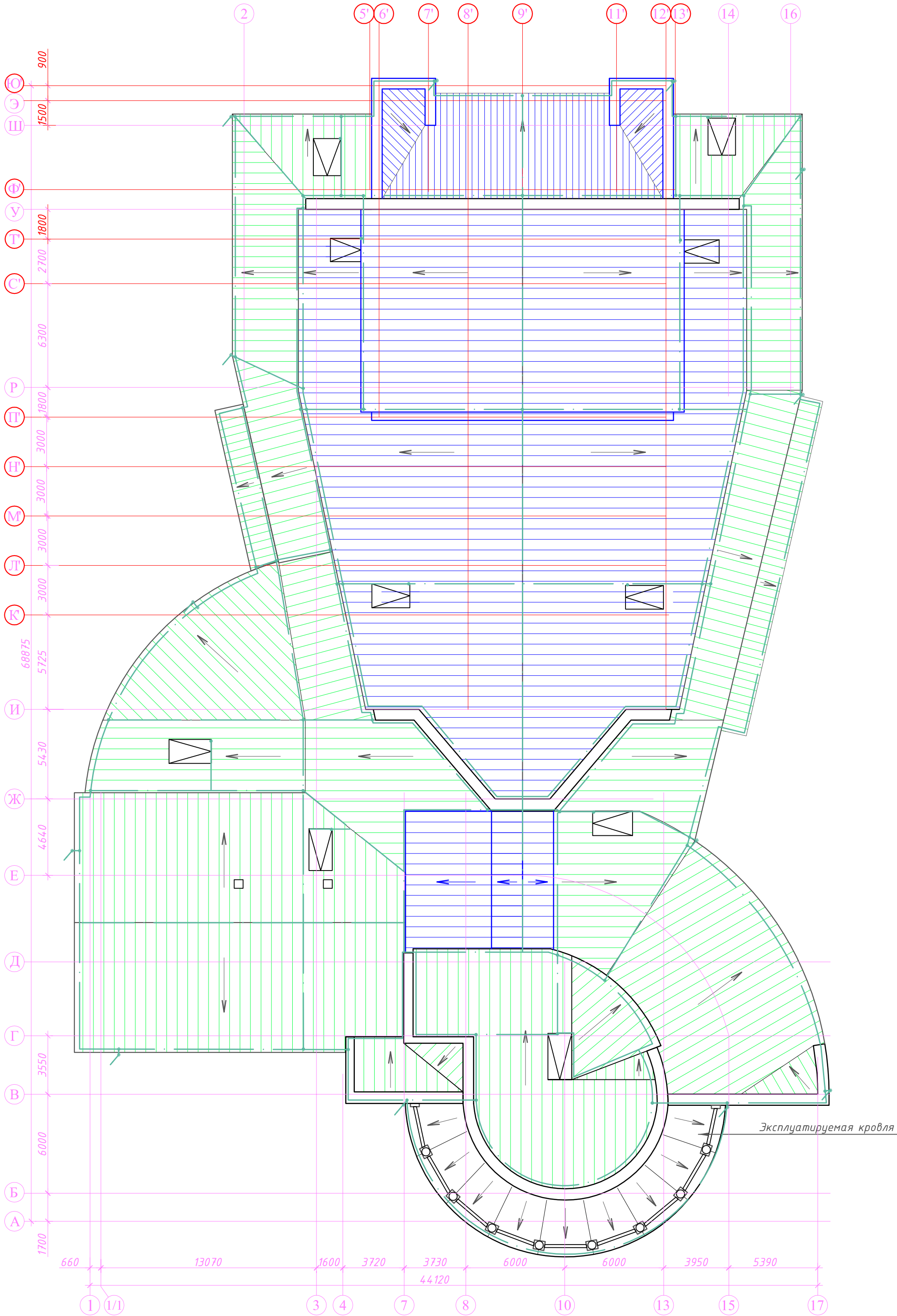
Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение
Щит погружных насосов	ЩСПН
Погружной насос (3шт.)	4шт/30
Траншея кабельная с кабелями наружного освещения	W1
Прокладка кабеля в трубе	W1
Сети системы водопровода В1	B1
Сети системы водопровода в стальном футляре	B1
Наружные сети связи	Тел
Наружные сети 10 кВ	W2
Наружные сети водопровода	B1
Наружные сети газопровода	ПГ
Наружные сети хозяйственно-бытовой канализации	К1
Наружные сети теплоснабжения	П,2

						40-2016-ЭОМ		
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	План сети подключения погружных насосов. М 1:500.	Стадия	Лист
ГАП	Рагино	7		07.17			Р	57
Гип	Кривошук	7		07.17				
Разраб.	Солеев	7		07.17				
Гл.спец.	Сирицану	7		07.17				
						ООО “АМТ” г. Бийск		

Согласовано

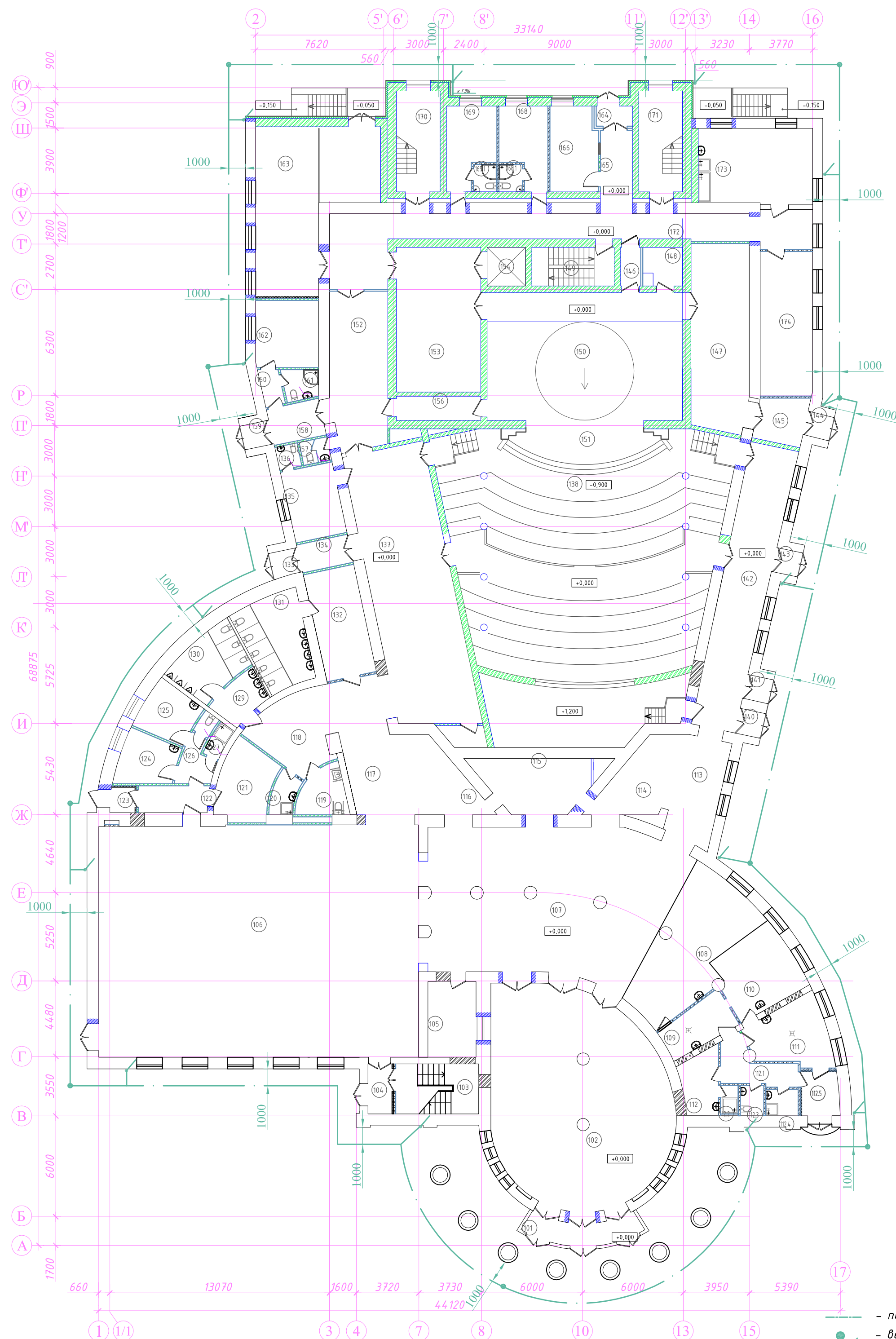
Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№



Условные обозначения:

- пруток стальной оцинкованный $\Phi 8$ мм
- сварка
- опуск по фасаду пруток стальной оцинкованный $\Phi 8$ мм

						40-2016-ЭОМ			
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	58	
ГИП	Криволицкий			07.17		План кровли. Молниезащита	ООО "АМТ" г. Бийск		
Разраб.	Солеев			07.17					
Гл. спец.	Сирицану			07.17					



Экспликация помещений				Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Тамбур главного входа	9,38		137	Фойе	77,25	
102	Кассовый вестибюль	122,62		138	Большой зрительный зал на 235мест, в том числе ЗМГН-колясочки	209,90	
103	Лестничная клетка. Л-4	14,68		139	Пом. управления светом и звуком	30,55	
104	Тамбур	4,25		140	Тамбур	2,35	
105	Касса	12,91		141	Тамбур	2,27	
106	Парадное фойе (многофункциональное пространство)	262,31		142	Фойе	47,34	
107	Гардеробный вестибюль	132,76		143	Тамбур	2,32	
108	Обеденная зона буфета на 24 пос.места	39,39		144	Тамбур	2,29	
109	Моечная	9,90		145	Помещение загрузки кармана сцены	8,11	
110	Буфет с раздаточной зоной	19,60		146	Коридор	2,70	
111	Кухня	18,40	В4	147	Карман сцены	37,96	
112	Гардероб для персонала	8,03		148	Склад реквизита и бутафории	4,55	В3
112.1	Коридор	8,29		149	Лестничная клетка. Л-1	11,03	
112.2	Душевая	1,89		150	Сцена	83,08	
112.3	Санузел	2,52		151	Авансцена	20,92	
112.4	Комната уборочного инвентаря	3,04	В4	152	Холл	33,33	
112.5	Тамбур	5,76		153	Склад декораций	42,87	В2
113	Холл	17,12		154	Грузовой лифт		
114	Гардероб	18,82	Д	155			
115	Гардероб	21,84	Д	156	Коридор	7,13	
116	Гардероб для МГН	18,03	Д	157	Санузел	2,36	
117	Холл	28,09		158	Коридор	6,98	
118	Холл перед санузлами	19,41		159	Тамбур	2,54	
119	Санузел для МГН	7,35		160	Коридор	2,62	
120	Комната уборочного инвентаря	3,60	В4	161	Санузел	3,72	
121	Склад мебели при фойе	14,03	В2	162	Гримуборная(1чел.)	14,96	
122	Коридор	6,69		163	Слесарно-столярный цех	53,80	В2
123	Тамбур	2,21		164	Тамбур служебного входа	2,09	
124	Дежурная гримуборная	9,70		165	Коридор	10,73	
125	Дежурная гримуборная	9,62		166	Пожарный пост, вахта	14,15	В4
126	Коридор	4,84		167	Подсобное помещение	3,16	
127	Душевая	2,07		168	Гримуборная (2чел.)	11,80	
128	Санузел	1,34		168.1	Санузел	2,29	
129	Туалетная мужского санузла	6,96		169	Гримуборная (1чел.)	13,10	
130	Уборная мужского санузла	14,08		169.1	Санузел	2,29	
131	Уборная женского санузла	19,54		170	Лестничная клетка. Л-2	15,63	
132	Дамская комната	19,76		171	Лестничная клетка. Л-3	15,63	
133	Тамбур	2,71		172	Коридор	51,96	
134	Коридор	5,23		173	Бутафорский цех	30,78	В3
135	Комната для малышей (5 детей)	13,38		174	Швейный цех	26,84	В2
136	Санузел	1,88					

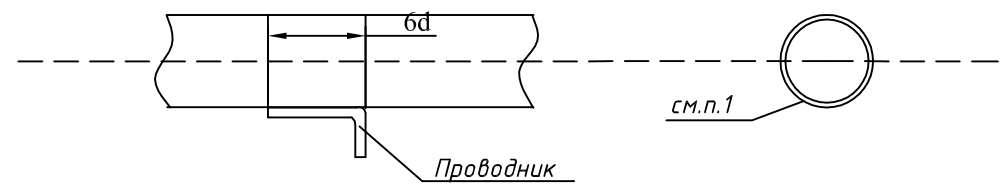
Условные обозначения.

- полоса горячеоцинкованная 50х4мм
- вертикальный заземлитель Ст.Ф18мм
- опуск по фасаду катанкой, Ф8мм

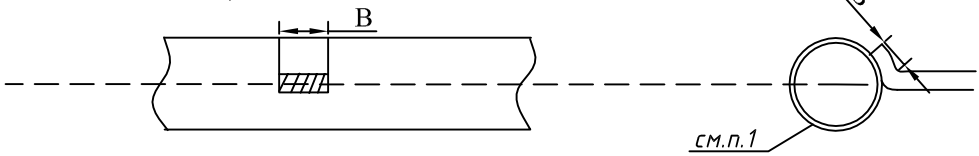
						40-2016-30М		
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
							Р	59
ГИП	Криволицкий				07.17			
Разраб.	Солеев				07.17	Заземляющее устройство	ООО "АМТ"	
Гл. спец.	Сирицанц				07.17		г. Бийск	

1. Присоединение, нулевых защитных проводников к трубопроводам должно выполняться сваркой.
- Длина сварного шва должна быть не менее $2b$ для проводников из полосовой стали и $6d$ для проводников из круглой стали. Высоту сварных швов принимают для проводников из полосовой стали по толщине полосы; для проводников из круглой стали не менее d .
2. Присоединение проводников к трубопроводам, с помощью хомутов по варианту 3, следует выполнять, только в случае невозможности присоединения сваркой.
3. Присоединение проводников к трубопроводам выполняют со стороны линии на вводе трубопровода в здание (до водомера, задвижки, соединительного фланца и после).

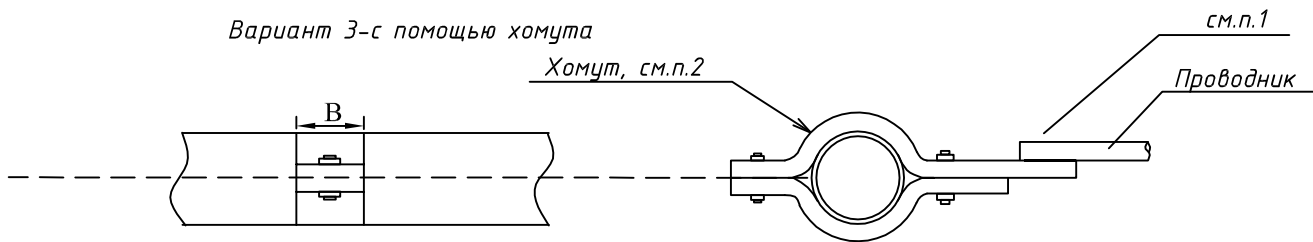
Вариант 1-из круглой стали



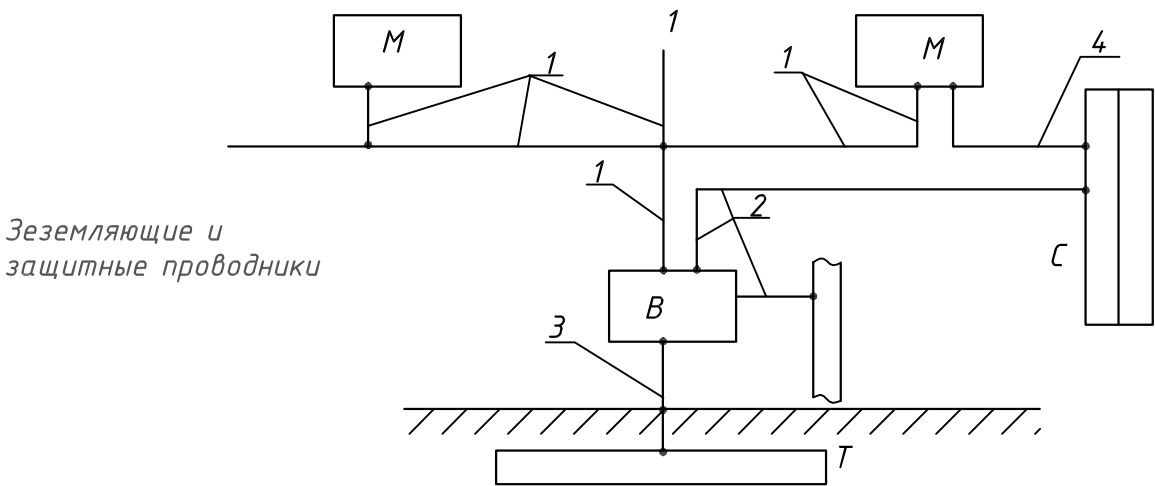
Вариант 2-из полосовой стали



Вариант 3-с помощью хомута



Присоединение к трубопроводу заземляющего проводника с помощью хомута следует применять только в случае невозможности присоединения заземляющих проводков сваркой. При установке хомутов металлическая поверхность труб должна быть зачищена до блеска, а контактная поверхность хомутов облужена. Хомуты должны быть изготовлены из полосовой стали шириной не менее 40мм и толщиной 4мм.



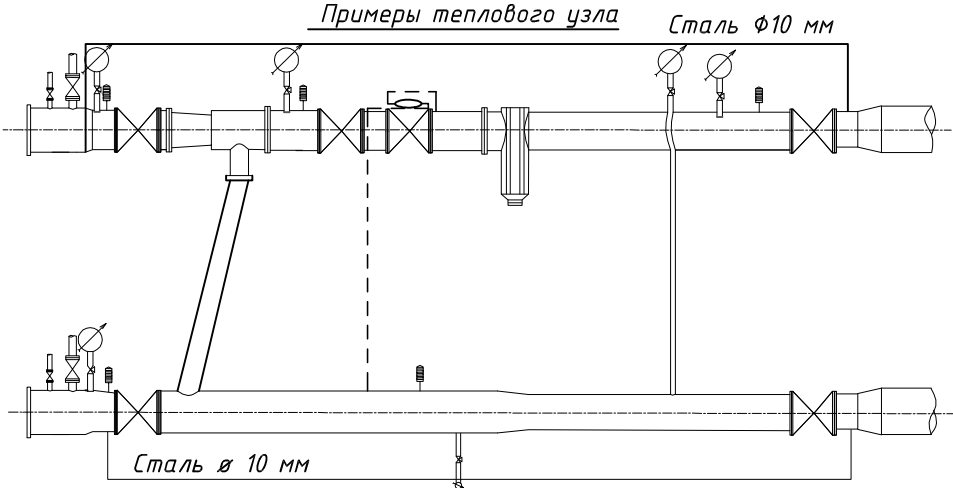
1-защитные проводник; 2-главный проводник системы уравнивания потенциалов; 3-заземляющий проводник; 4-дополнительный проводник системы уравнивания потенциалов;

B-главная заземляющая шина; М-заземляемая часть электрооборудования;

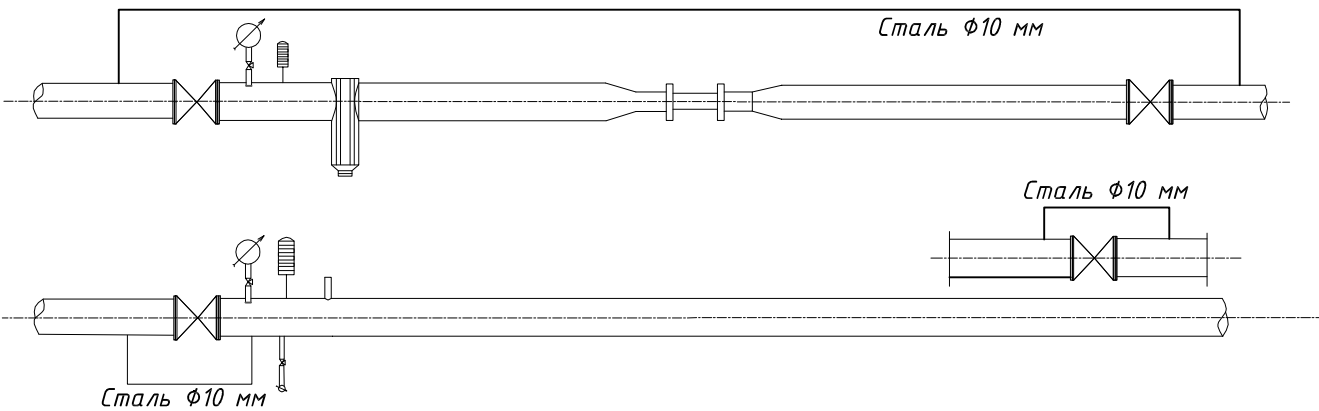
С-металлоконструкции здания; Р-металлический стояк; Т-контур заземления.

Система уравнивания потенциалов

Примеры теплового узла



Примеры узла учета



На вводе в здание выполнить систему уравнивания потенциалов путем соединения следующих проводящих частей:

- основной защитный проводник
- основной заземляющий проводник или заземляющий зажим (болт)
- стальные трубы коммуникаций
- металлические части строительных конструкций, молниезащиты системы центрального отопления, вентиляции и кондиционирования. Эти проводящие части должны быть соединены на на вводе в здание.

Задвижки, водомеры, регулирующие плакаты, тепло и водосчетчики должны иметь шунтирующие перемычки, обеспечивающие непрерывность цепи заземления.

Непосредственное присоединение защитных проводников к технологическому и сантехническому оборудованию, к трубопроводам и их кожухам, а также установку шунтирующих перемычек на трубопроводах, гибких рукавах, шлангах и т.п. выполняют организации, монтирующие основные конструкции и оборудование, в соответствии с серией А10-93 "Защитное заземление и зануление".

40-2016-ЭОМ

Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Криволицкий				07.17	Р	60	
Разраб.	Солеев				07.17	Присоединение заземляющих проводников. Система уравнивания потенциалов.		
Гл. спец.	Сирицану				07.17			

ООО "АМТ"

г. Бийск

Логласовано

Инв. № инв.

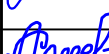
Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Низковольтное оборудование							
1.1	ГРЩА	Шифр опросного листа	40-2016-ЭОМ.33И1		шт.	1	425	ГРЩА
1.2	Бокс IP54 650x800x250 с шиной РЕ	Бокс IP54 650x800x250 с шиной РЕ	ЩМП 4-0	IEK	шт.	1		ШЧО
1.2.1	Модульный автоматический выключатель для бытового							
	применения Easy9 ВА С 50А 3Р, Iг = 50А, Тип расц. С 6.4-9.6ln)				шт.	1		
1.2.2	Автоматический выключатель дифференциального тока							
	АВДТ34 4Р С50А 30мА, Iг=50А, Тип расц. С (5-10ln), Iузо=30 мА				шт.	1		
1.2.3	Модульный автоматический выключатель для бытового							
	применения Easy9 ВА С 10А 1Р, Iг=10А, Тип расц.С(6.4-9.6ln)				шт.	1		
1.2.4	Модульный автоматический выключатель для бытового							
	применения Easy9 ВА С 40А 1Р, Iг=10А, Тип расц.С(6.4-9.6ln)				шт.	3		
1.2.5	Модульный контактор для промышленного и бытового							
	применения iCT63A ЗНО 220/240В AC 50Гц				шт.	1		
1.2.6	Метеостанция ЕТО-1550				шт.	1		
1.2.7	Датчик температуры ETF-744/99				шт.	1		
1.2.8	Датчик осадков ЕТОR				шт.	1		
1.3	Щиток настен. с дверцей, 72(4x18) мод., IP65	72 мод., IP65, сер.	85672	DKC	шт.	1	3,5	ЩВ
1.3.1	Модульный автоматический выключатель для промышленного							
	и бытового применения NG125N С 100А 3Р, Iг=80А, Тип расц. С							
	(6.4-9.6ln)				шт.	1		
1.3.2	Модульный автоматический выключатель для промышленного							
	и бытового применения iC60L С 10А 1Р, Iг=10А, Тип расц. С							
	(6.4-9.6ln)				шт.	1		

В спецификации учтены надбавки на бой, брак и др. отходы при монтаже.

						40-2016-ЭОМ.С			
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	1	20
ГИП	Криволицкий				07.17	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	ООО "АМТ" г. Бийск		
Разраб.	Солеев				07.17				
Гл.спец.	Сирицану				07.17				

Логласовано

Изм.

Кол.уч

Лист

Ндок

Подпись

Дата

Инв. № подл.

Взамен инв. №

Подпись и дата

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.3.3	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения iC60L C 10A 3P, I _n =10A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	9		
1.3.4	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения iC60L C 25A 3P, I _n =25A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	4		
1.3.5	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения iC60L C 16A 3P, I _n =16A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	2		
1.4	Щиток настен. с дверцей, 72(4x18) мод., IP65	ШУ-ДУ4-125А/С-IP65	85672	ДКС	шт.	1	3,5	ЩСД
1.4.1	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения NG125N C 100A 3P, I _n =100A, Тип расц. C (6.4-9.6In)	72 мод., IP65, сер.		сертификат соответ- ствия C-RU.ПБ01.В.00871	шт.	1		
1.4.2	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения iC60L C 20A 3P, I _n =20A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	2		
1.4.3	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения iC60L C 40A 3P, I _n =40A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	4		
1.4.4	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения iC60L C 32A 3P, I _n =32A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	1		
1.4.5	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения iC60L C 25A 3P, I _n =25A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	2		

Логласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.4.6	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения iC60L C 10A 1P, I _г =10A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	4		
1.4.7	Реле промежуточное	РП-16			шт.	1		
1.4.8	Реле времени	PCB-16-3			шт.	1		
1.4.9	Модульный контактор 50Гц, с ручным управлением iCT100A 2НО 230/240В AC 2НО 220В	iCT100A 2НО 230/240В AC			шт.	1		
1.5	Сборный шкаф CQE, с дверью и задней панелью, 1600 x 600 x 400 мм	CQE 1600x600x400	R5CQE1664	ДКС	шт.	1	61	ЩППУ
1.5.1	Силовой автоматический выключатель в литом корпусе для промышленного электроснабжения 3P3D MICROLOGIC 2.3 400A NSX400N, I _г = 250A, I _т = 10*I _г			сертификат соответствия С-RU.ПБ01.В.00871	шт.	1		
1.5.2	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения iC60N C 10A 1P, I _г =10A, Тип расц.C(6.4-9.6In)				шт.	3		
1.5.3	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения NG125N D 125A 3P, I _г =125A,NG125N D 80A 3P, I _г =80A, Тип расц. D (9.6-14.4In)				шт.	2		
1.5.4	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения iC60L C 16A 3P, I _г =16A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	2		
1.6	Щиток настен. с двер.12мод.,IP41,бел.,с клем.блок.2х87512 и замком	18 мод., IP41, бел. с клем.	84918	ДКС	шт.	5	1,2	ЩС
	Модульный автоматический выключатель для бытового применения Easy9 BA C 25A 3P, I _г =25A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	1		

Логгировано

Изм. № инв.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.6.2	Модульный дифференциальный автоматический выключатель для бытового применения Easy9 АДТ С 16А 2Р 30мА АС, I _г =16А, Тип расц. С (6.4-9.6In), I _{цз} =30 мА				шт.	6		
1.6.3	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения iC60L С 10А 1Р, I _г =10А, Тип расц. С (6.4-9.6In)				шт.	2		
1.7	Щиток встраив. с двер.36мод., IP41, бел., с усил. клем.блок.2х87312	36 мод., IP41, бел. с усил. клем.	81736	ДКС	шт.	4	2,67	ЩС 1.2-ЩС 1.4; ЩС 3.3
1.7.1	Модульный автоматический выключатель для бытового применения Easy9 ВА С 40А 3Р, I _г =40А, Тип расц. С (6.4-9.6In)				шт.	1		
1.7.2	Модульный дифференциальный автоматический выключатель для бытового применения Easy9 АДТ С 16А 2Р 30мА АС, I _г =16А, Тип расц. С (6.4-9.6In), I _{цз} =30 мА				шт.	7		
1.7.3	Модульный дифференциальный автоматический выключатель для бытового применения Easy9 АДТ С 20А 2Р 30мА АС, I _г =20А, Тип расц. С (6.4-9.6In), I _{цз} =30 мА				шт.	2		
1.7.4	Модульный дифференциальный автоматический выключатель для бытового применения Easy9 АДТ С 25А 2Р 30мА АС, I _г =25А, Тип расц. С (6.4-9.6In), I _{цз} =30 мА				шт.	1		
1.7.5	Модульный дифференциальный автоматический выключатель для бытового применения Easy9 АДТ С 40А 2Р 30мА АС, I _г =40А, Тип расц. С (6.4-9.6In), I _{цз} =30 мА				шт.	1		
1.8	Щиток встраив.с двер. 12мод., IP41 ,бел., с клем.блок. 1х87512 и замком	12 мод., IP54, бел. с клем.	81912	ДКС	шт.	1	0,9	ЩСн
1.8.1	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения iC60L С 63А 3Р, I _г =63А, Тип расц. С (6.4-9.6In)				шт.	1		
1.8.2	Модульный контактор 50Гц, с ручным управлением iCT50A 2НО 220В	iCT50A 2НО 230/240В АС			шт.	1		

Логласовано

Изм. № инв.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.8.3	Реле промежуточное	РП-1			шт.	1		
1.9	Щиток встраив.с двер. 12мод., IP41 ,бел., с клем.блок.							
	1х87512 и замком	12 мод., IP41, бел. с клем.	84912	ДКС	шт.	5	1,2	ЩАО
1.9.1	Модульный автоматический выключатель для бытового							
	применения iC60N C 10A 1P, Iг=10А, Тип расц. С (6.4-9.6In)				шт.	3		
1.9.2	Модульный автоматический выключатель для бытового							
	применения Easy9 BA C 16A 1P, Iг=16А, Тип расц. С (6.4-9.6In)				шт.	1		
1.10	Щиток встраиваемый 24 мод., IP41, белый	36 мод., IP41, бел.	81736	ДКС	шт.	1	2,67	ЩК
1.10.1	Модульный автоматический выключатель для промышленного	с усил. клем.						
	и бытового применения NG125N C 100А 3P, Iг=100А, Тип расц. С							
	(6.4-9.6In)				шт.	1		
1.10.2	Модульный автоматический выключатель для промышленного							
	и бытового применения iC60L C 63А 3P, Iг=63А, Тип расц. С							
	(6.4-9.6In)				шт.	2		
1.10.3	Модульный автоматический выключатель для промышленного							
	и бытового применения iC60L C 16А 3P, Iг=16А, Тип расц. С							
	(6.4-9.6In)				шт.	1		
1.10.4	Модульный автом-ий выключатель для пром-го и бытового							
	применения iC60L C 25А 1P, Iг=25А, Тип расц. С (6.4-9.6In)				шт.	6		
1.10.4	Модульный автоматический выключатель для промышленного							
	и бытового применения iC60L C 16А 1P, Iг=16А, Тип расц. С							
	(6.4-9.6In)				шт.	1		
1.10.5	Модульный автоматический выключатель для промышленного							
	и бытового применения iC60L C 10А 1P, Iг=10А, Тип расц. С							
	(6.4-9.6In)				шт.	1		

Согласовано

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.11	Щиток встраив. с двер. 54мод., IP41 ,белый, с замком	54 мод., IP41, белый	81554	ДКС	шт.	3	3,7	Щ01.1; Щ01.2; Щ01.3
1.11.1	Модульный автоматический выключатель для бытового							
	применения Easy9 ВА С 32А 3Р, Iг=32А, Тип расц. С (6.4-9.6In)				шт.	1		
1.11.2	Модульный автоматический выключатель для промышленного							
	и бытового применения iC60L С 25А 1Р, Iг=25А, Тип расц. С				шт.	2		
	(6.4-9.6In)							
1.11.3	Модульный автоматический выключатель для бытового							
	применения Easy9 ВА С 16А 1Р, Iг=16А, Тип расц. С (6.4-9.6In)				шт.	5		
1.11.4	Модульный автоматический выключатель для бытового							
	применения Easy9 ВА С 10А 1Р, Iг=10А, Тип расц. С (6.4-9.6In)				шт.	5		
1.11.5	Модульный контактор 50Гц, с ручным управлением iCT25А	iCT25А 2НО 230/240В АС						
	2НО 220В				шт.	6		
1.11.6	Световой индикатор трехфазный	iIL трехфазный			шт.	1		
1.11.7	Переключатель 3 пол. 1 перек. конт.	iSSW			шт.	6		
1.11.8	Распред. блок винтовой 28 отв.	linergy ds, 4n 100a 28 отв.			шт.	1		
1.11.9	Контроллер	Pixel P39-2511-02-0			шт.	1		
1.11.10	Карта памяти	Pixel Eeprom 256k, PMM-256-1			шт.	1		
1.11.11	Литиевая батарея, 1000 мА/ч, узкий разъем (для PIXEL),	LBA-3.6-1000			шт.	1		
1.11.12	Модуль	Pixel-MR 0800-00-0 (8DO)			шт.	1		
1.11.13	Блок питания	БП30Б-Д3-24			шт.	1		
1.11.14	Карта Ethernet PNA-023	Ethernet PNA-023			шт.	1		
1.12	Щиток встраив. с двер. 24мод., IP41, бел., с усил.	24 мод., IP41, бел.						
	клем.блок.2х87312	с усил. клем.	81724	ДКС	шт.	3	1,5	ЩЧ0
1.12.1	Модульный автоматический выключатель для бытового							
	применения Easy9 ВА С 10А 1Р, Iг=10А, Тип расц. С (6.4-9.6In)				шт.	1		
1.12.2	Контроллер	Pixel P39-2511-02-0			шт.	1		
1.12.3	Карта памяти	Pixel Eeprom 256k, PMM-256-1			шт.	1		
1.12.4	Литиевая батарея, 1000 мА/ч, узкий разъем (для PIXEL),	LBA-3.6-1000			шт.	1		

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

40-2016-ЭОМ.С

Согласовано

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания
	12	3	4	5	6	7	8	9
1.12.5	Блок питания	БП30Б-Д3-24			шт.	1		
1.12.6	Карта Ethernet PNA-023	Ethernet PNA-023			шт.	1		
1.13	Щиток встраив. с двер.36мод., IP41, бел., с усил.	36 мод., IP41, бел.						
	клем.блок.2х87312, с замком	с усил. клем.	81736	ДКС	шт.	3	2,67	ЩА01.1;ЩА01.2;ЩА01.3
1.13.1	Модульный автоматический выключатель для бытового							
	применения Easy9 ВА С 16А 1Р, Iг=16А, Тип расц. С (6.4-9.6In)				шт.	1		
1.13.2	Модульный автоматический выключатель для бытового							
	применения iC60N С 10А 1Р, Iг=10А, Тип расц. С (6.4-9.6In)				шт.	6		
1.13.3	Модульный контактор 50Гц, с ручным управлением iCT25A	iCT25A 2НО 230/240В AC						
	2НО 220В				шт.	5		
1.13.4	Световой индикатор трехфазный	iIL трехфазный			шт.	1		
	Переключатель 3 пол. 1 перек. конт.	iSSW			шт.	5		
1.13.5	Распред. блок винтовой 28 отв.	linergy ds, 4n 100a 28 отв.			шт.	1		
1.13.6	Контроллер				шт.	1		
1.13.7	Карта памяти	Pixel Eeprom 256k, PMM-256-1			шт.	1		
1.13.8	Литиевая батарея, 1000 мА/ч, узкий разъем (для PIXEL),	LBA-3.6-1000			шт.	1		
1.13.9	Модуль	Pixel-MR 0800-00-0 (8DO)			шт.	1		
1.13.10	Блок питания	БП30Б-Д3-24			шт.	1		
1.13.11	Карта Ethernet PNA-023	Ethernet PNA-023			шт.	1		
1.14	Щиток встраив.с двер. 12мод., IP41 ,бел., с клем.блок.							
	2х87512 и замком	12 мод., IP41, бел. с клем.	84912	ДКС	шт.	1	1,2	ШПД
1.14.1	Модульный автоматический выключатель для бытового							
	применения Easy9 ВА С 16А 1Р, Iг=16А, Тип расц. С (6.4-9.6In)				шт.	1		
1.14.2	Модульный автоматический выключатель для бытового							
	применения Easy9 ВА С 10А 1Р, Iг=10А, Тип расц. С (6.4-9.6In)							
1.15	Щиток настен. с двер.24мод., IP41, бел.,				шт.	7		
	с клем.блок.2х87508 и замком	24 мод., IP41, бел. с клем.	84924	ДКС	шт.	1	3	ЩНО

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

40-2016-ЭОМ.С

Лист
7

Согласовано

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

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.15.1	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения iC60N C 20A 3P, I _r = 20A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	1		
1.15.2	Модульный дифференциальный автоматический выключатель для бытового применения Easy9 АД C 10A 2P 30mA AC, I _r =10A, Тип расц. C (6.4-9.6In), I _{узо} =30 мА				шт.	5		
1.15.3	Модульный автоматический выключатель для бытового применения Easy9 BA C 10A 1P, I _r =10A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	1		
1.15.4	Модульный контактор iCT25A 2НО 230/240В AC 50Гц, с РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ iCT25A 2НО 220В				шт.	5		
1.15.5	Переключатель LAY5-BD33 3 положения I-0-II стандарт ручка		BSW60-BD-3-K02	IEK	шт.	1		
1.15.6	Фотореле ФР601 1.1кВт IP44 230В		LFR20-601-2200-003	IEK	шт.	1		
1.16	Щиток встраив.с двер. 24мод., IP41, бел.,с усил. клем.блок. 2х87308	24 мод., IP41, бел. с усил. клем.	81724	DKC	шт.	5	1,5	ЩО
1.16.1	Модульный автоматический выключатель для бытового применения Easy9 BA C 16A 3P, I _r =16A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	1		
1.16.2	Модульный автоматический выключатель для бытового применения iC60N C 10A 1P, I _r =10A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	9		
1.17	Щиток встраив. с двер.36мод., IP41, бел., с усил. клем.блок.2х87312	36 мод., IP41, бел. с усил. клем.	81736	DKC	шт.	1	2,67	ЩСтз
1.17.1	Модульный автом-кий выключатель для пром-ного и бытового применения NG125N C 100A 3P, I _r =80A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	1		
1.17.2	Модульный автоматический выключатель для бытового применения Easy9 BA C 63A 3P, I _r =50A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	1		
1.17.3	Модульный авт-кий выключ-ль для промышленного и бытового применения iC60N C 32A 3P, I _r =32A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	2		
1.17.4	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения iC60N C 25A 3P, I _r =25A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	5		

						40-2016-ЭОМ.С	Лист
							8
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Логосовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.18	Щиток встраив.с двер. 36мод., IP41, бел.,с усил.	36 мод., IP41, бел.						
	клем.блок.2х87312, с замком	с усил. клем.	81736	ДКС	шт.	2	2,67	ЩС1.1; ЩС1.5
1.18.1	Модульный автоматический выключатель для промышленного							
	и бытового применения iC60N C 32A 3P, Iг=32A, Тип расц. C							
	(6.4-9.6In)				шт.	1		
1.18.2	Модульный дифференциальный автоматический выключатель							
	для бытового применения Easy9 АДТ C 16A 2P 30мА AC,							
	Iг=16A, Тип расц. C (6.4-9.6In), Iузо = 30 мА				шт.	9		
1.18.3	Модульный дифференциальный автоматический выключатель							
	для бытового применения Easy9 АДТ C 25A 2P 30мА AC,							
	Iг=25A, Тип расц. C (6.4-9.6In), Iузо=30 мА				шт.	3		
1.18.4	Модульный дифференциальный автоматический выключатель							
	для бытового применения Easy9 АДТ C 32A 2P 30мА AC,							
	Iг=32A, Тип расц. C (6.4-9.6In), Iузо=30 мА				шт.	1		
1.18.5	Модульный автоматический выключатель для бытового							
	применения Easy9 ВА C 6A 3P, Iг=6A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	1		
1.18.6	Модульный автоматический выключатель для бытового							
	применения Easy9 ВА C 10A 3P, Iг=10A, Тип расц. C (6.4-9.6In)				шт.	2		
1.19	Щит управления клапанами огнезадерживающими	ШУ-ОГК-12-220П/С-IP54		сертификат соответ- ствия С-RU.ПБ01.В.00871	шт.	1		ЩСок1 500х400х150
1.20	Щит управления клапанами огнезадерживающими	ШУ-ОГК-15-220П/С-IP54		сертификат соответ- ствия С-RU.ПБ01.В.00871	шт.	1		ЩСок2 500х400х150
1.21	Установка компенсации реактивной мощности УКРМ 0,4 40 кВАр	УКРМ 0,4 40 6 5 УЗ	УКРМ 0,4 40	ООО "Энергозапад"	шт.	2	40	
1.22	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0.4-220/24-У2 IP54	NY-09.062.701.2I	Завод Энергия (Екатеринбург)	шт.	4	6	
1.23	Пост управления ПКУ15-21.141-40УХЛЗ (10 кн.)	ПКУ15-21.141-40УХЛЗ		IEK	шт.	3		
1.24	Кнопка управления "пуск", "стоп" с сигнальной лампой	КП-103			шт.	53		
1.25	Кнопка управления с фиксатором	KE 091			шт.	5		

Согласовано

Логласовано				№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9			
				1.26	Монтажная стойка двухрамная с разборной рамой 19", 33U, Ш570хВ1627хГ805мм, с крышей, в разобранном виде, серый	TRD-335780-R-GY		TLK, Россия	шт.	2	85	ШИБП			
				1.26.1	Крепежный комплект TLK (винт, шайба, гайка) для крепления оборудования, уп-ка 50шт.	TLK-FPFP-50		TLK, Россия	шт.	2					
				1.26.2	Полка стационарная усиленная TLK, 19", Ш437хГ660мм, для шкафа и стойки глубиной 800мм, серая	TLK-SHFC-660F-GY		TLK, Россия	шт.	8					
				1.26.3	Шина заземления медная TLK, 19", горизонтальная			TLK, Россия	шт.	2					
				1.26.4	Источник бесперебойного питания	SKAT-UPS 3000 RACK		Бастуон	шт.	8					
				1.26.5	Аккумулятор герметичный 12В 40 Ач			Торговая сеть	шт.	64					
				1.26.6	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения iC60N C 25A 3P, I _г =25A, Тип расц.С(6.4-9.6In)				шт.	1					
				1.26.7	Модульный автоматический выключатель для промышленного и бытового применения iC60N C 20A 1P, I _г =20A, Тип расц.С(6.4-9.6In)				шт.	10					
Взамен инв. №															
Подпись и дата															
Инв. № подл.															
							Изм.	Кол.уч	Лист	Индок	Подпись	Дата	40-2016-ЭОМ.С		Лист
															10

Согласовано

Логосовано

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Светотехническое оборудование							
2.1	Светильник встраиваемый, размеры: 59.5x59.5 [*] H=8.0см	"OWP OPTIMA LED "mat.	1372000210	"Световые технологии"	шт.	374		www.itcompany.com
2.2	Светильник встраиваемый, размеры: 68.0x240.0 [*] H=9.0см IP54	"ALD UNI LED 600 4000K"	1050000010	"Световые технологии"	шт.	18		www.itcompany.com
2.3	Светильник встраиваемый, размеры: 59.5x59.5 H=13.6см [*]	"BARKHAN LED "	1439000030	"Световые технологии"	шт.	56		www.itcompany.com
2.4	Светильник встраиваемый, размеры: d=11.0см H=3.0см [*]	"ACQUA C 06 WH 4000K (with driver) "	1596000170	"Световые технологии"	шт.	285		www.itcompany.com
2.5	Светильник с светодиодной лампой E27 IP64 [*]	НПП 03-100-001			шт.	14		
2.6	Светильник потолочный направленного цвета. [*] Размеры: d=5 см, H=5.7 см	SPOT 79 230V	Art.:132024	"SLV by Marbel"	шт.	90		www.imarbel.ru
2.7	Светильник подвесной. [*] Размеры: d=70 см, H(с подвесом)=90 см	HOOP 27	Art.:1530000020	"Световые технологии"	шт.	3		www.itcompany.com
2.8	Светильник накладной [*] . Размеры: .d=16 см, H=18 см	Gardamod Surface Round QRB111 Single	Art.:117174	"SLV by Marbel"	шт.	41		www.imarbel.ru
2.9	Светильник накладной. [*] Размеры: ф 18.6 см. H=33.9 см	MATRIX S LED (60)	Art.:1424000090	"Световые технологии"	шт.	81		www.itcompany.com
2.10	Светильник встраиваемый. [*] IP44/20 Размеры: ф 22.1 см. H=12.1 см	DLO 126	Art.:1195000060	"Световые технологии"	шт.	34		www.itcompany.com
2.11	Светильник накладной. [*] Размеры: d= 65 см, H=5,4 см	"DISCUS S 42"	Art.:1531000060	"Световые технологии"	шт.	12		www.itcompany.com
2.12	Светильник накладной. [*] Размеры: ф 26 см. H=16.4 см	MATRIX R HG150	Art.:1425000060	"Световые технологии"	шт.	5		www.itcompany.com
2.13	Светильник встраиваемый. [*] Размеры: d=23.0см. H=10.2см	"SAFARI DL LED 41 3000K"	Art.:1170000900	"Световые технологии"	шт.	39	1,5	www.itcompany.com
2.14	Светодиодная лента. Размеры: 200.0 x 3.5см. H=0.2см	"Flexstrip LED Profi" 80W 3000K"	Art.:552583	"SLV By Marbel. Big White 2016"	шт.	34	0,15	в комплекте с блоками питания
2.15	Светильник встраиваемый. [*] Размеры: 15.0 x 15.0см. H=8.5см	"PLC 006"	Art.:1538000060	"Световые технологии"	шт.	24	2,2	www.itcompany.com
2.16	Бра, [*] цвет-антрацит. Размеры: 10.2 x 5.3см. H=15.0см	QUAD 2 XL 8.6W 3000K	Art.:232445	"SLV By Marbel. Big White 2016"	шт.	12		www.imarbel.ru
2.17	Светильник светодиодный автономный постоян. действия [*]	MIZAR SP LED AT "ВЫХОД"			шт.	110		с АБ
2.18	Светильник светодиодный, [*] с встроенным источником питания	MIZAR 4023-4 LED SPS-SI-3	Art.: 4502002340					
2.19	"Пожарный кран" (время работы в аварийном режиме 3ч), IP40	"Пожарный кран"	Новый артикул: 4502002340	"Световые Технологии"	шт.	40		с АБ
2.20	Светильник светодиодный, [*] с встроенным источником питания	MIZAR 4023-4 LED SPS-SI-3						
	"Насосная станция пожаротушения", IP40	"Насосная станция пожаротушения"	4502002340	"Световые Технологии"	шт.	1		с АБ
2.21	Светильник светодиодный, "Осторожно ультрафиолет"	MIZAR 4023-4 LED SPS-SI-3	4502002340	"Световые Технологии"	шт.	1		
2.22	Светильник светодиодный герметичный 230В 6500K 1200/лм	ССП-158						
	550мм IP65 LLT P=10Вт				шт.	42		
2.23	Светильник влагозащищенный LED-T8R/G13 IP65 1200 мм							
	ASD P=18Вт	ССП-456			шт.	99		
2.24	Светорегулятор 230 В 50 Гц для ламп 25-500 Вт	7744 60		Legrand		5		
2.25	Драйвер LED 12W 500mA (TRQ Q4 500mA 12W)		6002001490	"Световые технологии"	шт.	60		

* - в комплекте с лампами

Согласовано

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

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3. Кабельные изделия							
	Кабель греющий саморегулирующийся с экранирующей оплеткой, одностороннее подключение питания напряжение питания 230В, номинальная мощность при 10оС 40 Вт/м, диапазон температур при эксплуатации -40...+85С максимальный радиус изгиба 35 мм	MHL 40-2CR-0.66		E & S TEC				
3.1	сеч., 2х1мм ²				м	535	0,37	
	Кабель силовой на 660 В, круглый, с заполнением между медными жилами, в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение при прокладке в пучках, с низким дымо- и газовыделением	ВВГнг-LS-0.66	ТУ 16.К 71-310-2001	ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод				
3.2	сеч., 3х4мм ²				м	150	0,24	
3.3	сеч., 5х2,5мм ²				м	25	0,25	
	Кабель огнестойкий силовой на 660 В, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-FRHF-0.66	ТУ 16.К 71-339-2004	ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод				
3.4	сеч., 3х1,5мм ²				м	1840	0,29	
3.5	сеч., 3х2,5мм ²				м	1425	0,34	
3.6	сеч., 3х4мм ²				м	20	0,37	
3.7	сеч., 3х6мм ²				м	245	0,48	
3.8	сеч., 4х1,5мм ²				м	10	0,33	
3.9	сеч., 5х4мм ²				м	255	0,6	
3.10	сеч., 5х6мм ²				м	400	0,73	
3.11	сеч., 5х10мм ²				м	80	0,71	
	Кабель огнестойкий силовой на 1000 В, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ППГнг(А)-FRHF-1	ТУ 16.К 71-339-2004	ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод	м	15	5,32	
3.12	сеч., 5х35мм ²				м	50	2,82	
3.13	сеч., 5х35мм ²				м	25	2,1	

						40-2016-ЭОМ.С	Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Согласовано

Инв. № подл.

Взамен инв. №

Подпись и дата

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель силовой на 660 В, не распространяющий горение, с							
	изоляция и оболочкой из полимерных композиций, не							
	содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF-0.66	ТУ 16.К 71-304-2001, ТУ 16.К 73.102-2011	ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод				
3.14	сеч., 2х1,5мм ²				м	375	0,13	
3.15	сеч., 3х1,5мм ²				м	5045	0,15	
3.16	сеч., 3х2,5мм ²				м	2255	0,33	
3.17	сеч., 3х4мм ²				м	1465	0,3	
3.18	сеч., 3х6мм ²				м	475	0,45	
3.19	сеч., 3х10мм ²				м	115	0,62	
3.20	сеч., 4х1,5мм ²				м	725	0,18	
3.21	сеч., 4х2,5мм ²				м	70	0,35	
3.22	сеч., 5х1,5мм ²				м	130	0,2	
3.23	сеч., 5х2,5мм ²				м	55	0,41	
3.24	сеч., 5х6мм ²				м	2215	0,45	
3.25	сеч., 5х10мм ²				м	365	0,87	
3.26	сеч., 5х16мм ²				м	240	1,34	
3.27	сеч., 5х25мм ²				м	40	2,17	
3.28	сеч., 5х35мм ²				м	15	2,5	
	Кабель силовой на 1000 В, не распространяющий горение, с							
	изоляция и оболочкой из полимерных композиций, не							
	содержащих галогенов	ППГнг(А)-HF-1	ТУ 16.К 71-304-2001, ТУ 16.К 73.102-2011	ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод				
3.29	сеч., 5х70мм ²				м	70	3,93	
	Провод установочный повышенной пожаробезопасности,							
	не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой							
	из полимерных композиций, не содержащих галогенов	ПуГПнг(А)-HF-0.66	ТУ 16.К 01-62-2009	ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод				
3.30	сеч., 1х4мм ²				м	500	0,05	
3.31	сеч., 1х25мм ²				м	480	0,26	
	Кабель огнестойкий контрольный	КППГнг(А)-FRHF-1						
3.32	сеч., 27х1,5мм ²			Народное предприятие "Подольскабель"	м	100	1,261	

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

40-2016-ЭОМ.С

Логласовано

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4. Электроустановочное оборудование							
4.1	Выключатель скрытой установки одноклавишный, белый	BC1Y-116-δ	BC1Y-116-δ	Wessen	шт.	131	0,085	
4.2	Выключатель открытой установки одноклавишный, белый	BA1Y-112-δ	BA1Y-112-δ	Wessen	шт.	10	0,065	
4.3	Выключатель одноклавишный для открытой установки IP54	BC20-1-0-ΦCp	EVS10-K03-10-54-Dc	IEK	шт.	20		
4.4	Датчик движения 360 град. встраиваемый IS 772	Датчик движения 360 град. встраиваемый IS 772	4 911000160	"Световые технологии"	шт.	25		
4.5	Выключатель скрытой установки двухклавишный, белый	BC5Y-218-δ	BC5Y-218-δ	Wessen	шт.	48	0,085	
4.6	Розетка скрытой установки двухместная с заземляющими контактами и защитными шторками, белая	PC16-212-δ	PC16-212-δ	Wessen	шт.	90	0,12	
4.7	Розетка скрытой установки одноместная с заземляющими контактами и защитными шторками, белая	PC16-004-δ	PC16-004-δ	Wessen	шт.	49	0,08	
4.8	Розетка для скрытой проводки PЩ-102, 423, 2P+PE, 32A, 220В, IP44	PЩ102-3-32-IP44	26053DEK	DEKraft	шт.	8	0,12	
4.9	Розетка для скрытой проводки PЩ-102, 414, 3P+PE, 16A, 380В, IP44	PЩ102-4-16-IP44	26051DEK	DEKraft	шт.	3	0,09	
4.10	Розетка скрытой установки одноместная с заземляющими контактами и защитными шторками, пылевлагозащищенная, белая	PC16-152Б-18	PC16-152Б-18	Wessen	шт.	60	0,085	
4.11	Розетка для скрытой проводки PЩ-102, 433, 2P+PE, 63A, 220В, IP67	PЩ102-3-63-IP67	26056DEK	DEKraft	шт.	2	0,72	
4.12	Коробка распаячная 70х70х40,7 вводов, для открытой проводки, серый	6 7030(Кор. 70х70х40,7вв.)	6 7030	ЗАО Рувинил	шт.	1185		
4.13	Коробка протяжная У-994 У2 IP54 грунт с уплотнителем	Коробка протяжная У-994 У2 IP54 грунт с уплотнителем	У-994У2-1P54	Режевское предприятие "Элтиз"	шт.	124		
4.14	Коробка распаячная 120х80х50,6 вводов, для открытой проводки, серый	6 7051(Кор. 120х80х50,6 вв.)	6 7051	ЗАО Рувинил	шт.	23		
	КУП (коробка уравнивания потенциалов) с входящими в нее:							
	- клеммная колодка на изолирующем основании синего цвета на 8 клемм	КУП		"Legrand"	шт.	20		

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

40-2016-ЭОМ.С

Согласовано

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

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5. Кабеленесущие конструкции							
5.1	Лоток лестничного типа, сталь оцинкованная по методу Сендземира, 100х400х6000 мм	L5 100х400х6000 ТУ 3449-020-73438690-2008	LA1040	DKC	шт.	6	3,87	
5.2	Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендземира, 50х200х3000мм	S5 50х200х3000 ТУ 3449- -013-47022248-2004 (изм2)	35264	DKC	шт.	85	1,77	
5.3	Лоток проволочный, сталь электрогальванизиро- ванная, 50х100х3000мм.	F5 50х100х3000 ТУ 3449-001-73438690-2006	FC5010	DKC	шт.	196	0,767	
5.4	Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендземира, 50х200х2000мм	S5 50х200х2000 ТУ 3449- -013-47022248-2004 (изм2)	35254	DKC	шт.	25	1,77	
5.5	Лоток лестничного типа, сталь оцинкованная по методу Сендземира, 50х400х3000 мм	L5 50х400х3000 ТУ 3449-020-73438690-2008	LL5040	DKC	шт.	9	2,5	
5.6	Лоток лестничного типа, сталь оцинкованная по методу Сендземира, 50х600х3000 мм	L5 50х600х3000 ТУ 3449-020-73438690-2008	LL5060	DKC	шт.	1	3,14	
5.7	Лоток неперфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендземира, 50х100х2000мм	S5 50х100х2000 ТУ 3449- -013-47022248-2004 (изм2)	35012	DKC	шт.	8	1,27	
5.8	Крышка для лотка, сталь оцинкованная по методу Сендземира, 100х2000мм	100х2000	35512	DKC	шт.	8	0,63	
5.9	Угол вертикальный внутренний CS 90гр., сталь оцинкованная по методу Сендземира, 50х100 мм	CS90 100х50	36662	DKC	шт.	2	0,5	
5.10	Угол вертикальный внешний CD 90гр., сталь оцин- кованная по методу Сендземира, 50х100 мм	CD90 100х50	36782	DKC	шт.	1	0,6	
5.11	Угол горизонтальный LC 90гр.для лестничного лотка, радиус поворота 300мм, сталь оцинкованная по методу Сендземира, 100х400 мм	LC 400х100 R=300	LC1340	DKC	шт.	8	4,22	
5.12	Ответвитель горизонтальный Т-образный для лестничного лотка LT, сталь оцинкованная по ме- тоду Сендземира, 50х400 R=300 мм	LT 400х50 R=300	LT5304	DKC	шт.	5	6,1	
5.13	Ответвитель горизонтальный Т-образный DPT, сталь оцинкованная по методу Сендземира, 50х200мм	DPT 200х50	36124	DKC	шт.	8	1,7	

Согласовано

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.14	Угол горизонтальный LC 90гр.для лестничного							
	лотка, радиус поворота 300мм, сталь оцинкованная							
	по методу Сендзимира, 50х400 мм	LC 400х50 R=300	LC5340	DKC	шт.	6	2,99	
5.15	Угол горизонтальный CPO 90гр., сталь оцинкован-							
	ная по методу Сендзимира, 50х200 мм	CPO90 200х50	36004	DKC	шт.	26	1,1	
5.16	Крышка угла вертикального внутреннего CS 90гр.,							
	сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100 мм	CS90 100	38202	DKC	шт.	2	0,25	
5.17	Крышка угла вертикального внешнего CD 90гр.,							
	сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100 мм	CD90 100	38242	DKC	шт.	1	0,4	
5.18	Пластина для заземления PTCE, никелированная медь	PTCE	37501	DKC	шт.	112	0,007	
5.19	Соединитель GTO, сталь оцинкованная по методу	GTO 50	37301	DKC	шт.	164	0,03	
	Сендзимира, 50 мм							
5.20	Заглушка торцевая, пластик, RAL 3020, 50 мм	LS 50	LS5000	DKC	шт.	1	0,07	
5.21	Соединитель усиленный GTO L, сталь оцинкован-							
	ная по методу Сендзимира, 100 мм	GTO L 100	LG0100	DKC	шт.	32	0,142	
5.22	Соединитель усиленный GTO L, сталь оцинкован-							
	ная по методу Сендзимира, 50 мм	GTO L 50	LG0050	DKC	шт.	54	0,08	
5.23	Подвес потолочный двойной 41х41 200мм	LP8002 ТУ 3449-032-47022248-2012	BSD4102	DKC	шт.	14	1,67	
5.24	Консоль усиленная тяжелая осн. 400 мм	LH 400 ТУ 3449-032-47022248-2012	BBH7040	DKC	шт.	28	1,32	
5.25	Шпилька M8х1000 мм	M8х1000 ТУ 3449-032-47022248-2012	CM200801	DKC	шт.	1267	0,35	
5.26	П-образный профиль PSM, толщ.2,5мм, L=2000мм	PSM 2,5х2000 ТУ 3449-032-47022248-2012	BPM2920	DKC	шт.	34	3,34	
5.27	Пластина для подвеса проволочного лотка на шпильке	FC37311 ТУ 3449-032-47022248-2012	FC37311	DKC	шт.	684	0,03	
5.28	Направляющая SPC с осн. 200 мм	SPC 200 ТУ 3449-032-47022248-2012	BMT1020	DKC	шт.	58	0,31	
5.29	Шпилька M10х1000 мм	M10х1000 ТУ 3449-032-47022248-2012	CM201001	DKC	шт.	98	0,496	
5.30	Траверса ширина осн. лотка 300мм	LP2003 ТУ 3449-032-47022248-2012	BST4130	DKC	шт.	49	0,98	
5.31	Крепление ТМ осн.100 мм	TM 100 ТУ 3449-032-47022248-2012	BMM1010	DKC	шт.	28	0,19	
5.32	Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 20мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91920		м	3295		
5.33	Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 25мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91925		м	215		
5.34	Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 32мм	ТУ2247-008-47022248-2002	91932		м	10		

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

40-2016-ЭОМ.С

Согласовано

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

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.35	Труба ПВХ облегченная жест, ф40, L=3000мм	ТУ-2248-012-4 7022248-2009	63940		м	25	0,84	
5.36	Труба ПВХ облегченная жест, ф50, L=3000мм	ТУ-2248-012-4 7022248-2009	63950		м	25	1,11	
5.37	Полоса 25х4мм горячеоцинкованная		NC2254		м	55	1,324	
5.38	Труба стальная водогазопроводная ф20мм	ГОСТ 3262-75		Торговая сеть	м	500	1,42	
5.39	Труба стальная водогазопроводная ф57мм	ГОСТ 3262-75		Торговая сеть	м	50	4,34	
	6. Материалы							
6.1	Винт с квадратным подголовником, оцинкованный, М6х10		CM010610	DKC	шт.	1911	0,0045	
6.2	Гайка с насечкой, оцинкованная, М6	DIN6923	CM100600	DKC	шт.	3975	0,004	
6.3	Винт для крышек лотков, оцинкованный, М5х8	DIN6921	CM030508	DKC	шт.	19	0,0044	
6.4	Коробка монтажная 68мм		C3M2	GUSI ELECTRIC	шт.	367		
6.5	Гайка шестигранная, оцинкованная, М6	DIN934	CM110600	DKC	шт.	368	0,0025	
6.6	Шайба стопорная, оцинкованная, М6	DIN6798	CM220600	DKC	шт.	368	0,0005	
6.7	Винт для монтажа проволочных лотков М6х20		CM050620	DKC	шт.	2162	0,007	
6.8	Шайба для соединения проволочных лотков		CM0170600	DKC	шт.	2162	0,01	
6.9	Шайба четырехлепестковая для соединения проволочных лотков		CM0180600	DKC	шт.	2162	0,006	
6.10	Держатель с защелкой и дюбелем D20мм, полипропилен		51320	DKC	шт.	14109	0,0047	
6.11	Держатель с защелкой и дюбелем D25мм, полипропилен		51325	DKC	шт.	787	0,0053	
6.12	Держатель с защелкой и дюбелем D32мм, полипропилен		51332	DKC	шт.	38	0,01	
6.13	Саморез с дюбелем F 3,5х50мм		06541	DKC	шт.	195	0,0030	
6.14	Держатель с защелкой D40мм, полипропилен		51040	DKC	шт.	111	0,013	
6.15	Держатель с защелкой D50мм, полипропилен		51050	DKC	шт.	84	0,0015	
6.16	Болт шестигранный, оцинкованный, М10х35	DIN933	CM081035	DKC	шт.	56	0,036	
6.17	Гайка с насечкой, оцинкованная, М10	DIN6923	CM101000	DKC	шт.	56	0,011	
6.18	Гайка для проф. DB или LAS с удл. пружиной, оцинкованная, М10		CM161000	DKC	шт.	56	0,04	
6.19	Шайба увеличенная, оцинкованная, М10	DIN9021	CM121000	DKC	шт.	252	0,0038	

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

ОГЛАВЛЕНИЕ

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

[illegible]

Согласовано

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

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Подключение погружных скважинных насосов</u>							
7	Щиток встраив. с двер.36мод., IP41, бел., с усил. клем.блок.2х87312	54 мод., IP41, белый	81554	DKC	шт.	1		ЩСПн
7.1	Рубильник на два направления ВР32-31В71250	ВР32-31В71250	Артикул:0054043		шт.	1		http://energo-novgorod.ru/catalog/oborudovanie-nizkovoltnoe/rubilnik-vr32-31v71250/
7.2	Модульный автоматический выключатель для бытового применения Easy9 ВА С 63А 3Р, Iг=50А, Тип расц. С (6.4-9.6In)				шт.	1		
7.3	Модульный авт-кий выключ-ль для промышленного и бытового применения iC60N С 32А 3Р, Iг=32А, Тип расц. С (6.4-9.6In)				шт.	4		
7.4	Переключатель 3 положения I-0-II стандарт ручка	LAY5-BD33	BSW60-BD-3-K02	IEK	шт.	1		
7.5	Модульный контактор iCT25A ЗНО 220/240В AC 50Гц, с РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ iCT25A ЗНО 220В	iCT 25A ЗНО 220/240В AC	Артикул:А9С20833		шт.	3		http://www.etm.ru/cat/nn/2648639/
7.6	Кнопка красная АЕА-22	АЕА-22			шт.	3		
7.7	Кнопка зеленая АЕА-22	АЕА-22			шт.	3		
7.8	Модульный автоматический выключатель для бытового применения iC60N С 10А 1Р, Iг=10А, Тип расц. С (6.4-9.6In)				шт.	1		
8	Кабельная продукция							
8.1	Кабель силовой с медными жилами, бронированный	ВБбШв - 5х6 мм ²			км	0,13		
8.2	Кабель с медными жилами сечением 5х10 мм ²	ППГнг(А)-HF			км	0,01		
9	Электромонтажные изделия							
9.1	Труба ПНД, D=32 мм				м	50		
9.2	Несмываемые чернила	ТУ36 - 2021 - 77			шт.	1		флакон
9.3	Маркировочные бирки	ТУ36 - 1440 - 82			шт.	30		
9.4	Сигнальная лента "Осторожно кабель"				шт.	1		1шт.-100м
9.5	Песок				м ³	3		

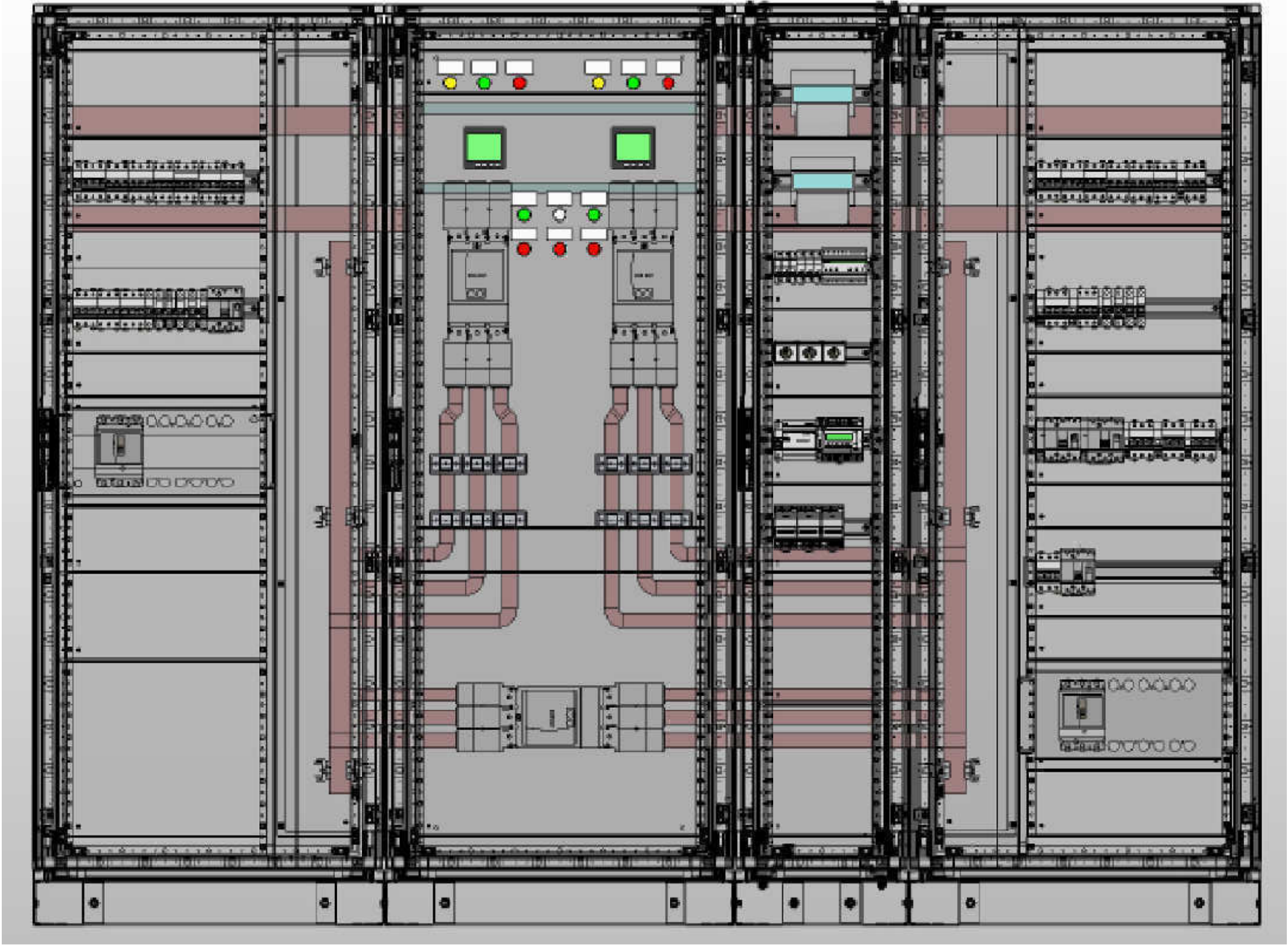
Оборудование, установочные изделия и другие материалы примененные в проекте, должны быть сертифицированы, в соответствии с требованиями безопасности

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

40-2016-ЭОМ.С

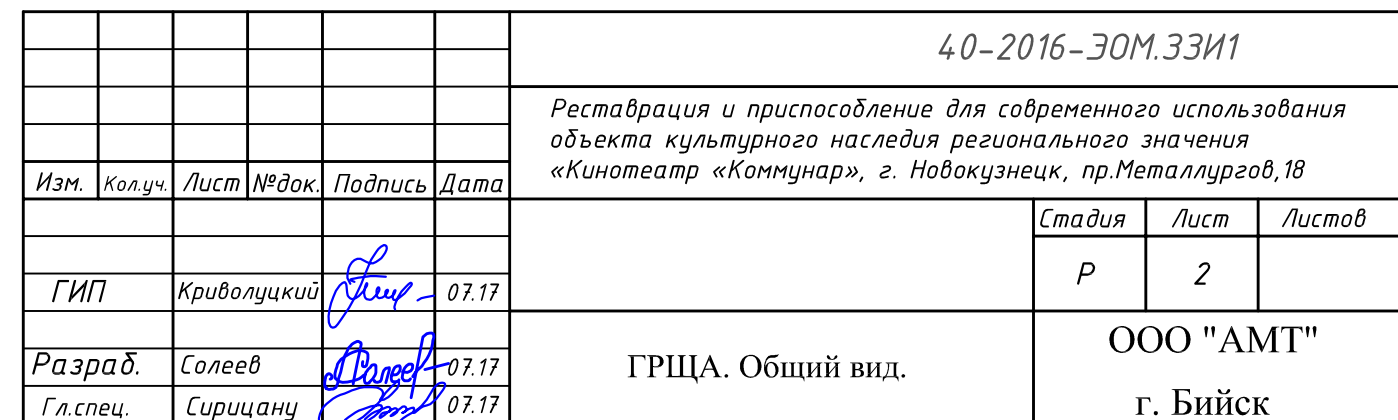
Логласовано

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



						40-2016-ЭОМ.33И1			
						Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
ГИП		Криволицкий			07.17	ГРЩА. Вид спереди.	ООО "АМТ" г. Бийск		
Разраб.		Солеев			07.17				
Гл.спец.		Сирицану			07.17				

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



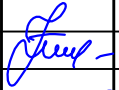
Формат А3

Логласовано

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

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Комбинированный разъединитель-предохранитель STI	Комбинированный разъединитель-предохранитель STI	A9N15655	Schneider Electric	шт.	2		
2	Предохранитель тип AM,размер 8,5X31,5.2A	DF2BA0200	DF2BA0200	Schneider Electric	шт.	6		
3	Автоматический выключатель 1P, C, 20 A	iC60L C 20A 1P	A9F94120	Schneider Electric	шт.	1		
4	Автоматический выключатель 3P, C, 25 A	iC60L 3P 25A	A9F94325	Schneider Electric	шт.	1		
5	Доп. контакт OF/SDE/SDV NS80/630	Доп. контакт OF/SDE/SDV NS80/630	29450	Schneider Electric	шт.	9		
6	Автоматический выключатель 3P, C, 20 A	iC60L 3P 20A	A9F94320	Schneider Electric	шт.	6		
7	Автоматический выключатель 3P, C, 40 A	iC60L 3P 40A	A9F94340	Schneider Electric	шт.	8		
8	Автоматический выключатель 3P, C, 63 A	iC60L 3P 63A	A9F94363	Schneider Electric	шт.	1		
9	Автоматический выключатель 3P, C, 32 A	iC60L 3P 32A	A9F94332	Schneider Electric	шт.	6		
10	Автоматический выключатель 1P, C, 16 A	iC60L C 16A 1P	A9F94116	Schneider Electric	шт.	1		
11	Автоматический выключатель 3P, C, 100 A	NG125N 3P 100A C	18642	Schneider Electric	шт.	5		
12	Автоматический выключатель 3P, C, 50 A	iC60L 3P 50A	A9F94350	Schneider Electric	шт.	4		
13	Автоматический выключатель 3P, C, 32 A	iC60L 3P 32A	A9F94332	Schneider Electric	шт.	1		
14	Автоматический выключатель 3P, C, 125 A	NG125N 3P 125A C	18644	Schneider Electric	шт.	1		
15	Выключатель автоматический EasyPact CVS 100B 25кА 3P TM160D	CVS 100B 25кА 3P TM160D	LV516303	Schneider Electric	шт.	1		
16	Автоматический выключатель 1P, C, 10 A	iC60L C 10A 1P	A9F94110	Schneider Electric	шт.	1		
17	Выключатель автоматический NSX630F 36кА MICROLOGIC 2.3 400A	NSX630F 36кА MICROLOGIC 2.3 400A	LV432676	Schneider Electric	шт.	1		
18	Выключатель автоматический NSX630F 36кА MICROLOGIC 2.3 630A	NSX630F 36кА MICROLOGIC 2.3 630A	LV432876	Schneider Electric	шт.	3		
19	3 Клеммы +разделители полюсов(2X35-240мм2)	3 Клеммы +разделители полюсов(2X35-240мм2)	LV432481	Schneider Electric	шт.	2		
20	Мотор-редуктор MT400/630 220/240В 50/60Гц	Мотор-редуктор MT400/630 220/240В 50/60Гц	LV432641	Schneider Electric	шт.	3		
21	Расширитель полюсов 3п 52,5мм	Расширитель полюсов 3п 52,5мм	LV432490	Schneider Electric	шт.	4		
22	1 длинная клеммная заглушка для 3п (NSX400/630)	1 длинная клеммная заглушка для 3п (NSX400/630)	LV432595	Schneider Electric	шт.	6		
23	Независимый расцепитель с доп.контактом 100-415В AC	iMX+OF	A9A26946	Schneider Electric	шт.	3		

В спецификации учтены надбавки на бой, брак и др. отходы при монтаже.

							40-2016-ЭОМ.33И1		
							Реставрация и приспособление для современного использования объекта культурного наследия регионального значения «Кинотеатр «Коммунар», г. Новокузнецк, пр.Металлургов,18		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Криволицкий			07.17		P	3.1	4
Разраб.		Солеев			07.17	ГРЦА. Спецификация.	ООО "АМТ" г. Бийск		
Гл. спец.		Сирицану			07.17				

Согласовано

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Алюминевый профиль для шинодержателей 2м	Алюминевый профиль для шинодержателей 2м	R5BSEV01	DKC	шт.	3		
25	Винты самонарезающие, М4.8х12	Винты самонарезающие, М4.8х12	R5A07	DKC	шт.	1		
26	Гайка закладная М6	Гайка закладная М6	CM230600	DKC	шт.	1		
27	Гайка закладная М8	Гайка закладная М8	CM230800	DKC	шт.	1		
28	П-образный профиль для защиты кромок, для дверей и панелей	П-образный профиль для защиты кромок, для дверей и панелей	RPP01	DKC	м	1		
29	Комплект для соединения шкафов CQE	Комплект для соединения шкафов CQE	R5KE65	DKC	шт.	3		
30	Дин-рейка перфорированная C1F, 30х15х16мм	Дин-рейка перфорированная C1F, 30х15х16мм	02165	DKC	шт.	6		
31	Кабельный зажим для C-профиля, диаметр кабеля 12-18 мм	Кабельный зажим для C-профиля, диаметр кабеля 12-18 мм	R5CABF18	DKC	шт.	15		
32	Кабельный зажим для C-профиля, диаметр кабеля 18-22 мм	Кабельный зажим для C-профиля, диаметр кабеля 18-22 мм	R5CABF22	DKC	шт.	15		
33	Кабельный зажим для C-профиля, диаметр кабеля 22-30 мм	Кабельный зажим для C-профиля, диаметр кабеля 22-30 мм	R5CABF30	DKC	шт.	16		
34	Кабельный зажим для C-профиля, диаметр кабеля 6-14 мм	Кабельный зажим для C-профиля, диаметр кабеля 6-14 мм	R5CABF14	DKC	шт.	15		
35	Этикетка 58х30					12		
36	Изолированная гибкая шина 32х8	Изолированная гибкая шина 32х8	04753	Schneider Electric	шт.	12		
37	Шина медная 60х10	I-60/10/4	I-60/10/4	ЭКА	шт.	8		
38	Лампа коммутационная желтая, ~220В	AD-22DS	AD-22DS	ИЭК	шт.	2		
39	Лампа коммутационная зеленая, ~220В	AD-22DS	AD-22DS	ИЭК	шт.	4		
40	Лампа коммутационная красная, ~220В	AD-22DS	AD-22DS	ИЭК	шт.	5		
41	Лампа коммутационная белая, ~220В	AD-22DS	AD-22DS	ИЭК	шт.	1		
42	Контакт состояния переключающий iOF/SD+OF	iOF/SD+OF Контакт состояния	A9A26929	Schneider Electric	шт.	9		
43	Независимый расцепитель с доп.контактом 230...415В AC	iMX+OF	19064	Schneider Electric	шт.	5		
44	Цоколь 800 х 600 х 100 мм	Цоколь 800 х 600 х 100 мм	R5ZE861	DKC	шт.	3		
45	Монтажная плата, для шкафов CAE/CQE 2000 х 800 мм	Монтажная плата, для шкафов CAE/CQE 2000 х 800 мм	R5PCE2080	DKC	шт.	1		
46	Переключатель 2 позиции	XB7ED25P	XB7ED25P	Schneider Electric	шт.	3		
47	Трансформатор тока ТТК-40-600/5А-5ВА-0,5S-УХЛ3-КЭАЗ	Трансформатор тока ТТК-40-600/5А-5ВА-0,5S-УХЛ3-КЭАЗ	ТТК-40-600/5А-5ВА-0,5S-УХЛ3-КЭАЗ	ЭАЗ	шт.	12		
48	CQE 2000/800/600	R5CQE2086	R5CQE2086	DKC	шт.	3		
49	Комплект для создания кабельного отсека, для шкафов DAE/CQE2000х600	Комплект для создания кабельного отсека, для шкафов DAE/CQE2000х600	R5PFI2060	DKC	шт.	2		
50	Стойки вертикальные, для установки панелей, для шкафов В=2000мм	Стойки вертикальные, для установки панелей, для шкафов В=2000мм	R5TE20	DKC	шт.	8		
51	Рейки доковые, для шкафов CQE глубиной 600мм	Рейки доковые, для шкафов CQE глубиной 600мм	R5TLE600	DKC	шт.	6		
52	Набор держателей, для шин толщиной 10мм, 1 шина на полюс, 3полюса	Набор держателей, для шин толщиной 10мм, 1 шина на полюс, 3полюса	R5BSEV1/10T	DKC	шт.	8		

Инв. № инв.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Логласовано

Интв. № подл.

Подпись и дата

Взамен интв. №

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
53	Измеритель параметров потребляемой электроэнергии	DPM-C530	DPM-C530	Delta Electronics	шт.	2		
54	Программируемы логический контроллер	PIXEL P32-2511-02-0	PIXEL P32-2511-02-0	Segnetics	шт.	1		
55	Литевая батарея 1000mA/ч	LBA-3.6-100	LBA-3.6-100	Segnetics	шт.	1		
56	Сетевой модуль Modbus/TCP	PNA-023	PNA-023	Segnetics	шт.	1		
57	Карта памяти Pixel Eeprom 256k	PMM-256-1	PMM-256-1	Segnetics	шт.	1		
58	Модуль расширения 12DI	MR 0120-00-0	MR 0120-00-0	Segnetics	шт.	3		
59	Панели накладные, В=50мм для шкафов DAE/CQE Ш=800мм	Панели накладные, В=50мм для шкафов DAE/CQE Ш=800мм	R5PCD80	DKC	шт.	2		
60	Трехфазный счетчик, многотарифный	Счетчик CE303 R33 543-JAZ	Счетчик CE303 R33 543-JAZ		шт.	2		
61	Секционная панель, сплошная, В=100мм, Ш=800мм	Секционная панель, сплошная, В=100мм, Ш=800мм	R5PI710	DKC	шт.	2		
62	Устройство управления резервным питанием	AVR 01-S	AVR 01-S	ЕВРОАВТОМАТИКА	шт.	1		
63	Адаптер для установки кнопки на DIN-рейку	Адаптер для установки кнопки на DIN-рейку	A11708351	DKC	шт.	3		
64	CQE 2000/400/600	R5CQE2046	R5CABF30	DKC	шт.	1		
65	Панели накладные, В=50мм для шкафов DAE/CQE Ш=400мм	Панели накладные, В=50мм для шкафов DAE/CQE Ш=400мм	R5PCD40	DKC	шт.	2		
66	Секционная панель, для модулей, 12 (1х12) модуля, В=200мм, Ш=400мм	Секционная панель, для модулей, 12 (1х12) модуля, В=200мм, Ш=400мм	R5PI321	DKC	шт.	6		
67	Регулируемая DIN рейка, для шкафов шириной 400мм	Регулируемая DIN рейка, для шкафов шириной 400мм	R5DGR40	DKC	шт.	6		
68	Секционная панель, сплошная, В=1000мм, Ш=800мм	Секционная панель, сплошная, В=1000мм, Ш=800мм	R5PI7100	DKC	шт.	1		
69	Секционная панель, сплошная, В=600мм, Ш=800мм	Секционная панель, сплошная, В=600мм, Ш=800мм	R5PI760	DKC	шт.	1		
70	Секционная панель, сплошная, В=300мм, Ш=400мм	Секционная панель, сплошная, В=300мм, Ш=400мм	R5PI330	DKC	шт.	2		
71	Цоколь 600 х 400 х 100 мм	Цоколь 600 х 400 х 100 мм	R5ZE641	DKC	шт.	1		
72	Панели накладные, В=50мм для шкафов DAE/CQE Ш=600мм	Панели накладные, В=50мм для шкафов DAE/CQE Ш=600мм	R5PCD60	DKC	шт.	4		
73	Регулируемая DIN рейка, для шкафов шириной 600мм	Регулируемая DIN рейка, для шкафов шириной 600мм	R5DGR60	DKC	шт.	6		
74	Секционная панель, сплошная, В=200мм, Ш=600мм	Секционная панель, сплошная, В=200мм, Ш=600мм	R5PI520	DKC	шт.	3		
75	Секционная панель, для модулей, 24 (1х24) модуля, В=200мм, Ш=600мм	Секционная панель, для модулей, 24 (1х24) модуля, В=200мм, Ш=600мм	R5PI521	DKC	шт.	6		
76	Секционная панель, сплошная, В=400мм, Ш=600мм	Секционная панель, сплошная, В=400мм, Ш=600мм	R5PI540	DKC	шт.	1		
77	Секционная панель, сплошная, В=100мм, Ш=600мм	Секционная панель, сплошная, В=100мм, Ш=600мм		DKC	шт.	6		
78	Комп-т для верт. установки автоматического выключателя Comраст NSX 100/160/250, ширина шкафа 600 мм	Комп-т для верт. установки автоматического выключателя Comраст NSX 100/160/250, ширина шкафа 600 мм	R5PDV0860	DKC	шт.	2		
79	Секционная панель, сплошная, В=150мм, Ш=600мм	Секционная панель, сплошная, В=150мм, Ш=600мм	R5PI515	DKC	шт.	2		
80	Короб перфорированный, серый Т1 25х30	Короб перфорированный, серый Т1 25х30	00126	DKC	шт.	2		
82	Панели боковые, для шкафов CQE 2000 х 600мм	Панели боковые, для шкафов CQE 2000 х 600мм	R5LE2062	DKC	шт.	2		

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

Согласовано

[illegible]