ТОО "Smartech"

Лицензия ГСЛ №000449

"Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО"

ЭОМ

ТОО "Smartech" Байхатов Ж.А.

г. Уральск 2020 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭОМ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ.
1	2	
1–3	Общие данные	
4	Однолинейная электрическая схема электроустановки дома культуры.	
5	Монтажная схема плана 1–го этажа. Силовая распределительная сеть.	
6	Монтажная схема плана 2–го этажа. Силовая распределительная сеть.	
7	Монтажная схема плана 1–го этажа. Рабочее освещение.	
8	Монтажная схема плана 2–го этажа. Рабочее освещение.	
9	Монтажная схема плана 1–го этажа. Аварийное (эвакуационное) освещение.	
10	Монтажная схема плана 2–го этажа. Аварийное (эвакуационное) освещение.	
11	План размещения оборудования постановочного освещения.	
12	План размещения видеопроекционного и звукового оборудования.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ.
	СССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПУЭ РК 2015 с изм. 2017– 12–25	Правила устройства электроустановок	
СН РК 4.04–07–2019 СП РК 4.04–107–2013	Электротехнические устройства	
СН РК 2.04–01–2011 СП РК 2.04–104–2012*	Естественное и искусственное освещение	
СП РК 4.04–106–2013*	Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования	
ГОСТ 21.101–97 изд. 2003г	СПДС. Основные требования к рабочей и проектной документации.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
KG-00-21-01-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и	
	и материалов.	5 листов

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ, ИНСТРУКЦИЯМИ И ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МАРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ГИП Елеуов

Общие указания

1.Введение

Основанием для разработки раздела ЭОМ проекта послужили:
1) задание на проектирование;
2) технические условия N7-32-9/59 от 24.12.2020 года , выданные АО "ЗапКазРЭК"
3) планы смежных разделов.

2.Электроснабжение

Проектируемая электроустановка дома культуры с числом зрительских мест 300 относится ко II-ей категории надежности электроснабжения.

Электроснабжение проектируемого объекта обеспечивается (см. раздел ЭС) строительством отпайки ВЛ-10кВ от существующей ВЛ-10кВ Л-1 "ЦУ" ПС-35/10кВ "Бисен" до проектируемой КТП-10/0,4кВ, устанавливаемой на территории объекта.
Для резервного питания устанавливается ДГУ-200кВт.

Электропитание ввода электроустановки обеспечивается прокладкой двух питающих фидеров (основного Л-1 и резервного Л-2), выполняемых проводами СИП-4 сеч. 4х120мм2по опорам ВЛ-0,4кВ. Л-1 от РУНН проектируемой КТП, Л-2 от ДГУ к зданию клуба. в помещение электрощитовой. Прокладка питающих фидеров к вводному распределительному устройству электроустановки выполняется в кабельном канале размером 200х200мм, сооружаемом в бетонной стяжки полов помещения в процессе выполнения общестроительных работ.

Основные показатели

Наименование	*Ед. изм.*	*Числовые значения*	*Примечание*
Напряжение питания во внутренних сетях	*В*	*~220/380*	
Категория электроснабжения		*II*	
Установленная мощность	*кВт*	*130,0*	
Расчетная мощность	*кВт*	*78,5*	
Расчетный ток	*А*	*128,0*	
Коэффициент мощности	*cosф*	*0,93*	

						SM-00-17-13-ЭОМ		
						"Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО"		
Изм	*Кол.уч*	*Лист*	*№док.*	*Подпись*	*Дата*			
Исполнит.		*Амангелді*				*Здание дом культуры*	*Стадия*	*Лист*	*Листов*
Н. Контроль		*Байхатов*					*РП*	*1*	*12*
ГИП		*Елеуов*							
						Общие данные (начало)	*ТОО "Smartech"*		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

3. Силовая распределительная сеть.

Однолинейная электрическая схема проектируемой электроустановки представлена на чертеже .

В качестве вводного распределительного устройства электроустановки использована сборка, состоящая из двух шкафов:

1) вводного шкафа типа ВРУ-1-18-80УХЛ4, представляющего собой 2-х секционную вводную панель с устройством АВР, рассчитанную на ток 250 А; и

2) силового распределительного шкафа типа ШРС-1-28У3 с традиционной 8-ми групповой распределительной панелью.

Монтажная схема плана силовой распределительной сети здания клуба представлена на чертежах планов этажей .

Распределительная сеть электроустановки обеспечивает электропитанием:

- групповые щитки сети рабочего освещения ЩО-1 и ЩО-2 (фидеры Ф1 и Ф2, соответственно, выполняемые кабелем ВВГнг -5х6);
- групповые щитки сети аварийного (эвакуационного) освещения ЩОА-1 и ЩОА-2 (фидеры Ф3 и Ф4, выполняемые кабелем ВВГнг -5х2,5);
- групповой щиток управления приводами крышных вентиляторов и электропитания оборудования управления приточными агрегатами вентиляционной системы здания - ЩУ-1 (фидер Ф5 - ВВГнг -5х2,5);
- распределительное оборудование (шкаф распределительный ПР11-3076-21У3 и устройство распределения мощности УРМ-160) помещения операторской постановочного освещения (фидер Ф6 - ВВГнг - 5х35);
- групповой щиток помещения звукооператорной ЩО-3 (фидер Ф7 - ВВГнг -5х2,5);
- питающий фидер электроустановки здания топочной W2 (АВВГ-3х10+1х6).

Групповые щитки ЩО-1, ЩО-2, ЩОА-1 и ЩОА-2 выполняются на базе боксов встраиваемой установки, комплектуемых автоматическими выключателями согласно однолинейной схемы. Щиток управления ЩУ-1 встраиваемого исполнения комплектуется, кроме того, контакторами модульного исполнения с установкой на DIN-рейку щитка.

Двухкнопочные посты управления приводами крышных вентиляторов размещаются в помещении электрощитовой в непосредственной близости со щитком управления ЩУ-1.

Групповой щиток питания электрооборудования звукооператорской ЩО-3 выполняется на базе бокса навесного исполнения.

Вводное распределительное устройство, размещаемое в помещении электрощитовой, и распределительные устройства помещения операторской постановочного освещения комплектуются заводом-изготовителем согласно штатной заводской комплектации.

Высота установки щитков настенного исполнения -1,6 м.

Линии распределительной сети выполняются кабелями с медными жилами сечением, соответствующим расчетному току нагрузки. Линии электропитания распределительных щитков выполняются кабелем типа ВВГнг с 5-ю жилами для обеспечения возможности построения компактной сети заземления электрооборудования здания; линии розеточных групп - трехжильным кабелем типа ВВГнг-3х2,5. В качестве розеток электропитания использованы штепсельные розетки скрытой установки с заземляющим контактом. Высота установки розеток - 0,3-0,9 м (по усмотрению заказчика).

Прокладка линий силовой распределительной сети здания дома культуры выполняется скрытой проводкой в штробах стен здания и пустотах плит перекрытия.

4. Электроосвещение.

Согласно требований ПУЭ здания культурно-зрелищных учреждений должны быть оборудованы системами рабочего, дежурного, аварийного и эвакуационного освещения.

4.1 Рабочее (дежурное) освещение.

Монтажные схемы планов этажей рабочего освещения представлены в данном проекте на чертежах .

Распределительная сеть рабочего освещения разбита на 6 групп, запитывающихся от щитков ЩО-1 и ЩО-2 (по 3 группы от каждого).

Рабочее освещение подавляющего большинства помещений 1-го этажа здания клуба выполнено светильниками различной конфигурации с люминисцентными лампами. Освещение помещений электрощитовой, теплового узла и складского помещения (5) выполнено светильниками типа НПО с компактными энергосберегающими лампами мощностью 20 Вт. Освещение помещения душевой (31) и наружное освещение входов в здание клуба выполняется светильника- ми типа НБО с теми же лампам.

Рабочее освещение помещений 2-го этажа выделено в распределительной сети ЩО-2 в отдельную группу и выполняется светильниками с лампами накаливания с целью избежания импульсных наводок на слаботочное оборудование управления систем звукового обеспечения и постановочного освещения, вызываемых работой близко расположенных люминисцентных светильников.

В сеть рабочего освещения, кроме осветительных приборов, включены маломощные канальные вентиляторы, располагаемые в помещениях санузлов клуба.

Линии сети рабочего освещения выполняются 3-х жильным кабелем с медными жилами типа ВВГнг-3х1,5; прокладываемым скрытой проводкой в штробах стен здания и пустотах плит перекрытия.

Дежурное освещение клуба реализуется включением ограниченного числа светильников сети рабочего освещения посредством световых выключателей.

Допускается использовать в качестве части дежурного освещения аварийное или эвакуационное освещение.

Высота установки световых выключателей сети - 0,9 м.

4.2 Аварийное (эвакуационное) освещение.

Монтажные схемы планов этажей аварийного (эвакуационного) освещения представлены на чертежах.

Согласно требований ПУЭ, электропитание сети аварийного освещения должно быть обеспечено от выделенной группы ВРУ электроустановки. Основываясь на указанном требовании, электропитание распределительных щитков ЩОА-1 и ЩОА-2 аварийного освещения клуба выполняется от выделенных групп вводного распределительного устройства прокладкой фидеров Ф3 и Ф4. С целью повышения надежности электроснабжения объекта вводная панель ВРУ оборудована устройством АВР, обеспечивающим автоматическое подключение двух взаиморезервируемых линий.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	SM-00-17-13-ЭОМ
						"Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО"
Исполнит.		Амангелді				Здание дом культуры — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Н. Контроль		Байхатов				
ГИП		Елеуов				
						Общие данные (продолжение) — ТОО "Smartech"

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Автономность электропитания проектируемой сети аврийного освещения обеспечивается используемыми световыми приборами сети - люминисцентными светильниками со встроенным автономным питанием типа СЛА-16 и световыми указателями выхода с аналогичным питанием. Путем выбора соответствующих режимов работы приборов достигается работа светильников СЛА-16 в дежурном режиме (<<Выкл.>> - при наличии напряжения сети; / <<Вкл.>> - при отсутствии напряжения сети) и работа световых указателей выхода в постоянном режиме включенного состояния с переходом их питания на автономное при исчезновении напряжения сети.

Для обеспечения оперативности технического обслуживания световых приборов сети их подключение к сети аварийного освещения выполнено через сетевые розетки (приборы оборудованы сетевыми питающими шнурами). Розетки сети аварийного освещения устанавливаются на высоте установки световых приборов (h=2,3м - в помещениях одноэтажной структуры; h=2,8м - в зрительном зале клуба) рядом с последними.

Линии сети выполняются кабелем ВВГнг-3х1,5; прокладываемым скрытой проводкой по стенам здания и в пустотах плит перекрытия.

5. Электропитание и управление оборудованием приточно-вытяжной вентиляции.

Электропитание оборудования приточных установок П1 и П2, а также электропитание и управление приводами вытяжных крышных вентиляторов выполняется от распределительного щитка управления ЩУ-1.

В качестве приточных установок П1 и П2 применены вентиляционные устройства типа ALFA AC-3000 W с водяным нагревателем, прямым испарителем и фильтром. Электропитание установок трехфазное, электрическая мощность - 3,4 кВт. Управление установками осуществляется посредством поставляемых в комплекте с вентиляционными установками регуляторами типа "Master".

Электропитание установок выполняется кабелями ВВГнг -5х2,5; прокладываемыми скрытой
проводкой от ЩУ-1 к месту установки вентиляционных агрегатов.

В качестве вытяжных вентиляторов системы вентиляции клуба использованы крышные вентиляторы типа мощностью 0,172кВт однофазного питания. Управление вентиляторами осуществляется посредством кнопочных постов управления, устанавливаемых в непосредственной близости от щитка управления ЩУ-1 и подключаемых к соответствующим контакторам типа КМ16, расположенным в щитке.

Линии управления и линии питания крышных вентиляторов выполняются кабелем ПВС-3х1,5; прокладываемым скрытой проводкой по стенам здания и пустотам плит перекрытия с затягиванием концов кабелей в гофру на выходе из пустот у вентиляторов.

Канальные вентиляторы серии RK. S, устанавливаемые в вентиляционных каналах санузлов клуба, подключаются к сети рабочего освещения и управляются посредством световых выключателей.

6. Технологическое оборудование зрелищных мероприятий.

Зрительный зал клуба оборудуется двумя основными системами технологического назначения: - системой постановочного освещения;

- системой Audio и Video обеспечения зрелищных мероприятий.

Номенклатурный состав электрооборудования систем и планы его размещения представлены на чертежах.

Электропитание оборудования постановочного освещения обеспечивается от устанавливаемых в помещении операторской распределительных устройств - РП11-3076-21У3 и УРМ-160. Электропитание оборудования A / V - обеспечения осуществляется от распределительного щитка ЩО-3, устанавливаемого в помещении звукооператорской.

Поставка и монтаж оборудования выполняется предприятием ООО "Теамонтаж-Сервис" г. Саратов, специализирующемся на эксплуатации театральных технологических систем.

7. Заземление.

Заземление ввода пректируемой электроустановки клуба (шкафы ВРУ и ШРС) выполняется заземляющим проводником (сталь круглая Ø16мм - см. раздел ЭС), присоединяемым сваркой к заземляющему контуру КТП.

Заземление электрооборудования распределительной сети электроустановки клуба выполняется заземляющими проводниками используемых в сети кабелей.

Подключаемое к сети электрооборудование заземляется посредством заземляющих контактов розеток и заземляющими проводниками подводящих линий.

6. Учет электроэнергии.

Учет электроэнергии выполняется электронным электросчетчиком активной и реактивной энергии типа Меркурий 230AR-03R, устанавливаемым в отсеке РУНН КТПГ заводом-изготовителем, комплектующим подстанцию согласно опросного листа заказчика.

Для эксплуатации счетчика в зимнее время изготовителем предусмотрено устройство обогрева с помощью нагревателя, обеспечивающего нормальную работу счетчика при температуре наружного воздуха до - 45°С.

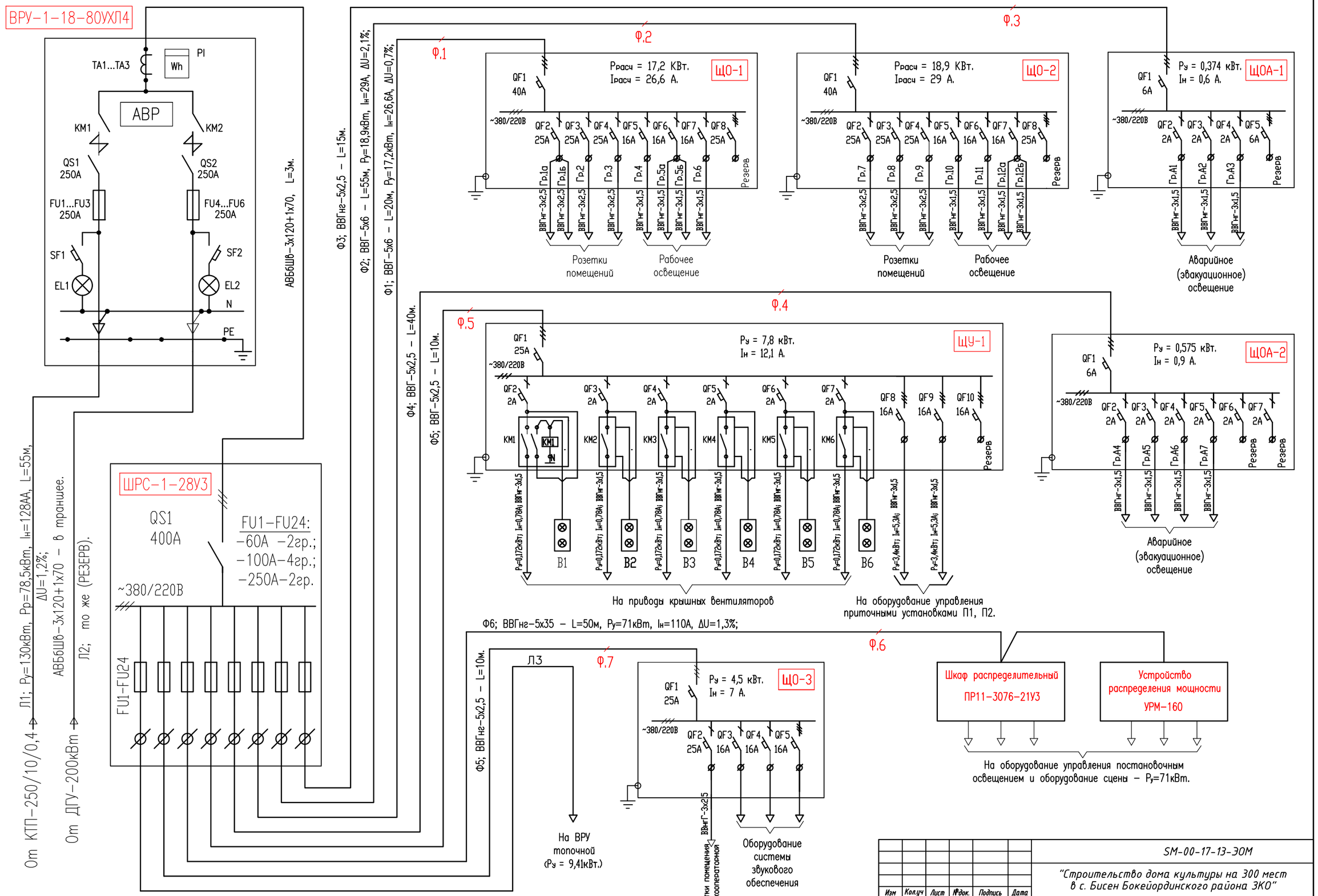
Монтажные работы выполнить согласно ПУЭ и СН РК 4.04-07-2019.г "Электротехнические устройства".

						SM-00-17-13-ЭОМ			
Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	"Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО"			
Исполнит.		Амангелді				Здание дом культуры	Стадия	Лист	Листов
Н. Контроль		Байхатов					РП	3	
ГИП		Елеуов							
						Общие данные (окончание)	ТОО "Smartech"		

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

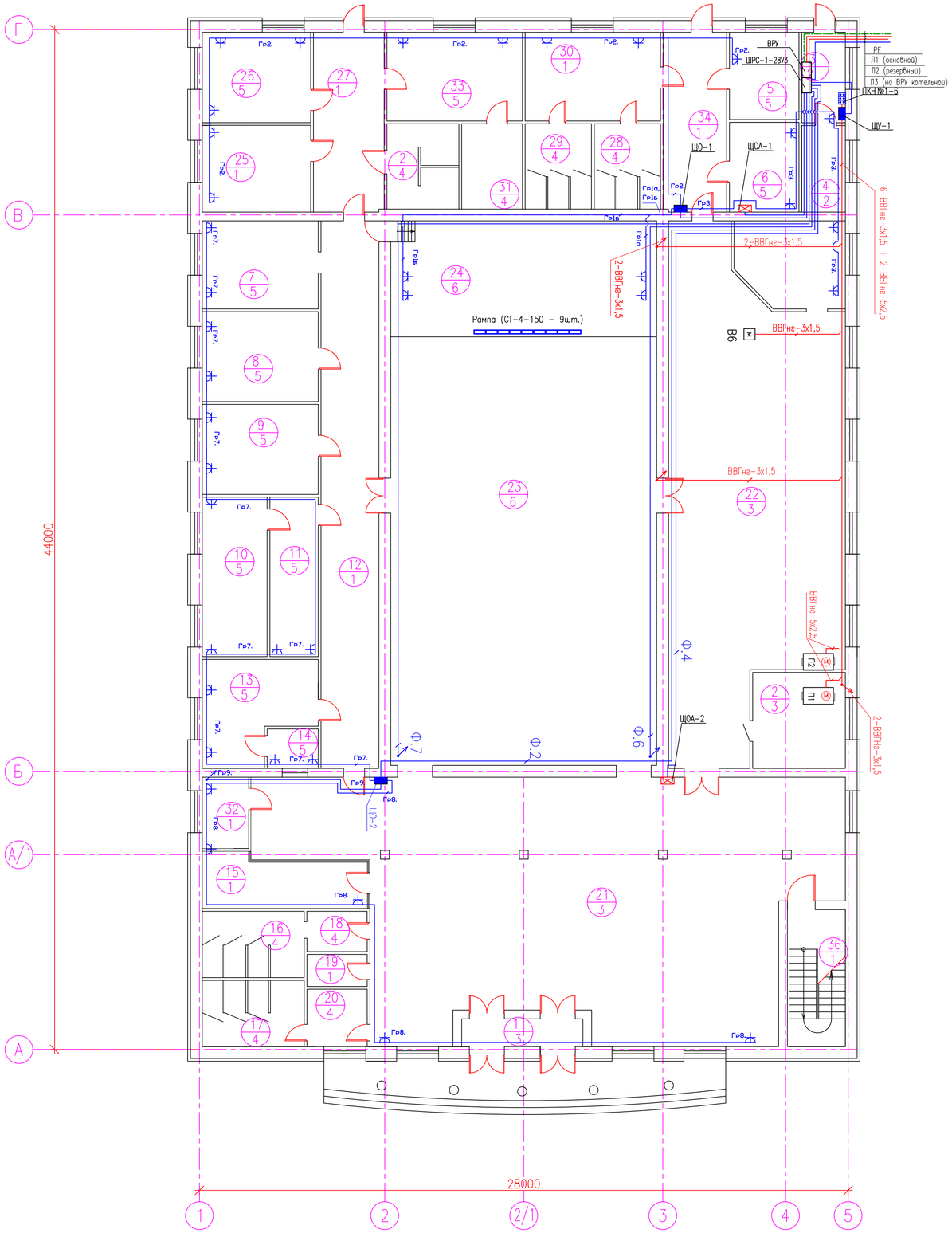
ИНВ. № ПОДЛ.



Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	SM-00-17-13-ЭОМ
						"Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО"
Исполнит.		Амангелді				Здание дом культуры
Н. Контроль		Байхатов				Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
ГИП		Елеуов				Однолинейная электрическая схема электроустановки дома культуры
						ТОО "Smartech"

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

0000000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М
1	ТАМБУР	6.27
2	С/У (ДЛЯ ИНВАЛИДОВ)	17,04
3	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	7,33
4	ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ	7,02
5	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	11,29
6	КОМНАТА ЗАВХОЗА	11,61
7	РЕКВИЗИТНАЯ	19,02
8	МЕТОДИЧЕСКАЯ	19,41
9	БИБЛИОТЕКА	19,42
10	КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО	19,26
11	ПРИЕМНАЯ	14,34
12	КОРИДОР	56,05
13	БУХГАЛТЕРИЯ	19,29
14	КАССА	3,74
15	РАЗДЕВАЛКА	21,57
16	С/У	12,56
17	С/У	12,58
18	С/У	4,53
19	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВ–Я	3,59
20	С/У	6,44
21	ХОЛЛ	241,08
22	ФОЙЕ–ДИСКОТЕКА	146,06
23	ЗРИТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ	212,28
24	СЦЕНА	57,4
25	АРТИСТИЧЕСКАЯ	17.51
26	ГРИМЕРНАЯ	17.76
27	КОРИДОР	23,7
28	С/У	10,52
29	С/У	10,52
30	ОБЩАЯ КОМНАТА	22,33
31	ДУШЕВАЯ	9.64
32	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	6,15
33	КОМНАТА ДЕПУТАТОВ	22,37
34	КОРИДОР	21,14
35	БУФЕТ	16,78
36	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	14,18
	ВСЕГО	1043,47

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнит.		Амангелді			
Н. Контроль		Байхатов			
ГИП		Елецов			

SM-00-17-13-ЭОМ

"Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО"

Здание дом культуры

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

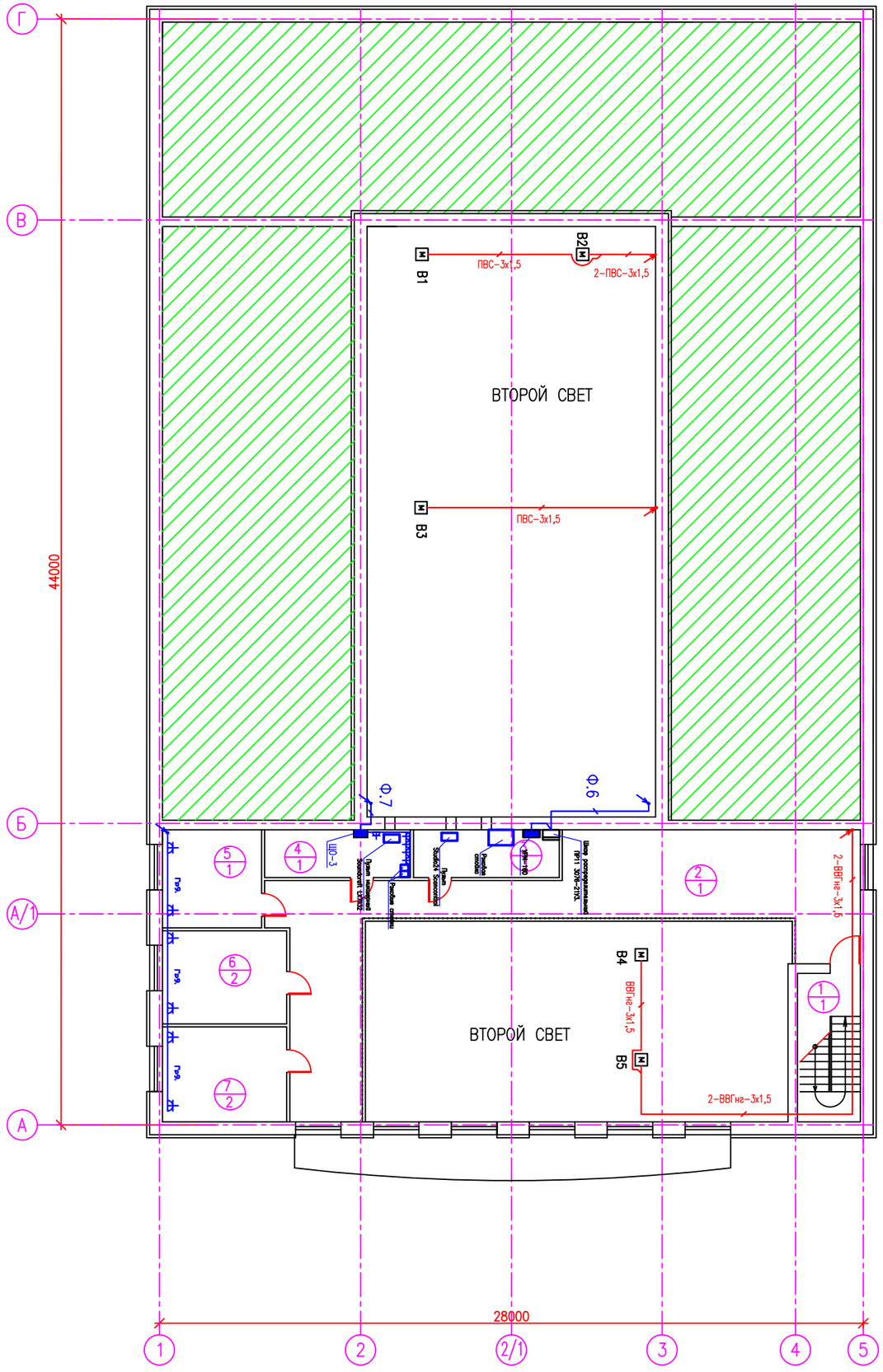
Монтажная схема плана 1-го этажа. Силовая распределительная сеть.

ТОО "Smartech"

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДП.

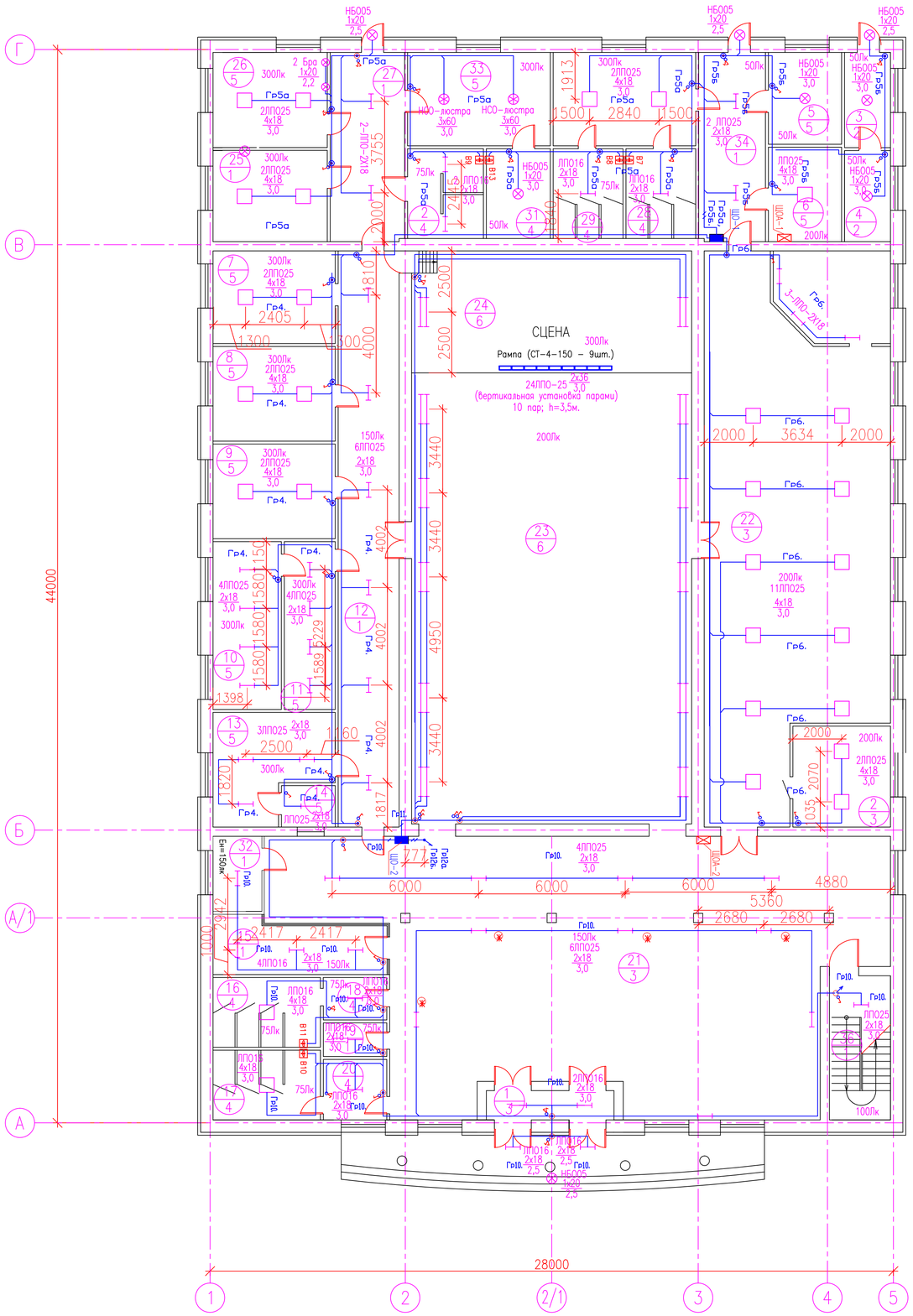


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М
1	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	14,77
2	БАЛКОН	92,8
3	ОПЕРАТОРНАЯ	11,02
4	ЗВУКООПЕРАТОРНАЯ	11,02
5	ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ	15,36
6	КРУЖКОВАЯ	18,27
7	ХУДОЖЕСТВЕННАЯ МАСТЕРСКАЯ	18,69
	ВСЕГО	181,34

						SM-00-17-13-ЭОМ		
						"Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО"		
Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Исполнит.		Амангелді				Здание дом культуры	Стадия	Лист	Листов
Н. Контроль		Байхатов					РП	6	
ГИП		Елеуов							
						Монтажная схема плана 2-го этажа. Силовая распределительная сеть.	ТОО "Smartech"		

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М
1	ТАМБУР	6.27
2	С/У (ДЛЯ ИНВАЛИДОВ)	17,04
3	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	7,33
4	ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ	7,02
5	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	11,29
6	КОМНАТА ЗАВХОЗА	11,61
7	РЕКВИЗИТНАЯ	19,02
8	МЕТОДИЧЕСКАЯ	19,41
9	БИБЛИОТЕКА	19,42
10	КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО	19,26
11	ПРИЕМНАЯ	14,34
12	КОРИДОР	56,05
13	БУХГАЛТЕРИЯ	19,29
14	КАССА	3,74
15	РАЗДЕВАЛКА	21,57
16	С/У	12,56
17	С/У	12,58
18	С/У	4,53
19	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВ–Я	3,59
20	С/У	6,44
21	ХОЛЛ	241,08
22	ФОЙЕ–ДИСКОТЕКА	146,06
23	ЗРИТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ	212,28
24	СЦЕНА	57,4
25	АРТИСТИЧЕСКАЯ	17.51
26	ГРИМЕРНАЯ	17.76
27	КОРИДОР	23,7
28	С/У	10,52
29	С/У	10,52
30	ОБЩАЯ КОМНАТА	22,33
31	ДУШЕВАЯ	9.64
32	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	6,15
33	КОМНАТА ДЕПУТАТОВ	22,37
34	КОРИДОР	21,14
35	БУФЕТ	16,78
36	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	14,18
	ВСЕГО	1043,47

Условные обозначения.

— Светильники холла, устанавливаемые по торцевой (боковой) поверхности. плит перекрытия 1–го этажа по периметру проема второго света.

— Канальные вентиляторы санузлов дк.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнит.		Амангелді			
Н. Контроль		Байхатов			
ГИП		Елеуов			

SM-00-17-13-ЭОМ

"Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО"

Здание дом культуры

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

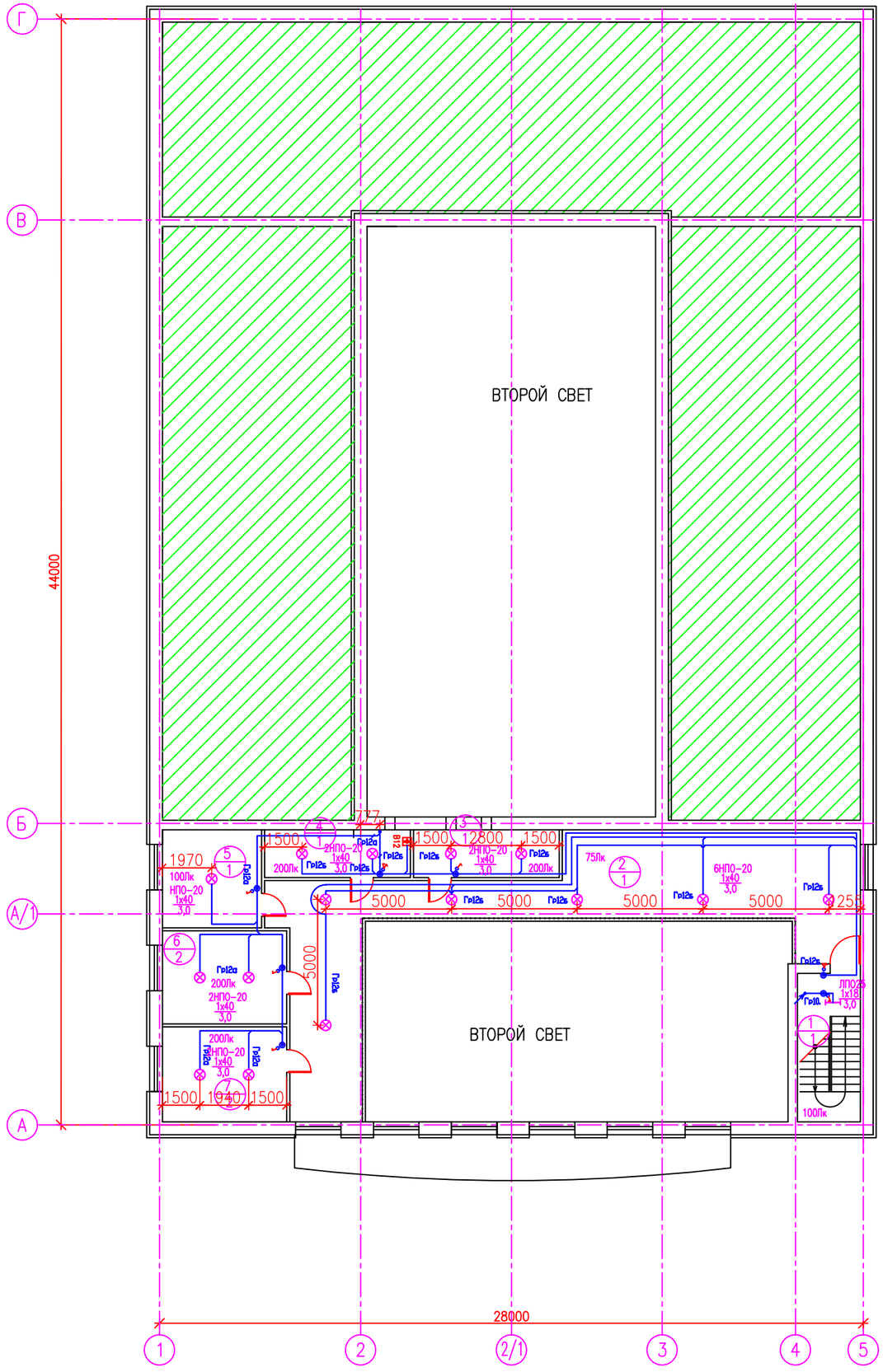
Монтажная схема плана 1-го этажа. Рабочее освещение.

ТОО "Smartech"

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М
1	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	14,77
2	БАЛКОН	92,8
3	ОПЕРАТОРНАЯ	11,02
4	ЗВУКООПЕРАТОРНАЯ	11,02
5	ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ	15,36
6	КРУЖКОВАЯ	18,27
7	ХУДОЖЕСТВЕННАЯ МАСТЕРСКАЯ	18,69
	ВСЕГО	181,34

Условные обозначения.

— Светильники холла, устанавливаемые по торцевой (боковой) поверхности. плит перекрытия 1-го этажа по периметру проема второго света.

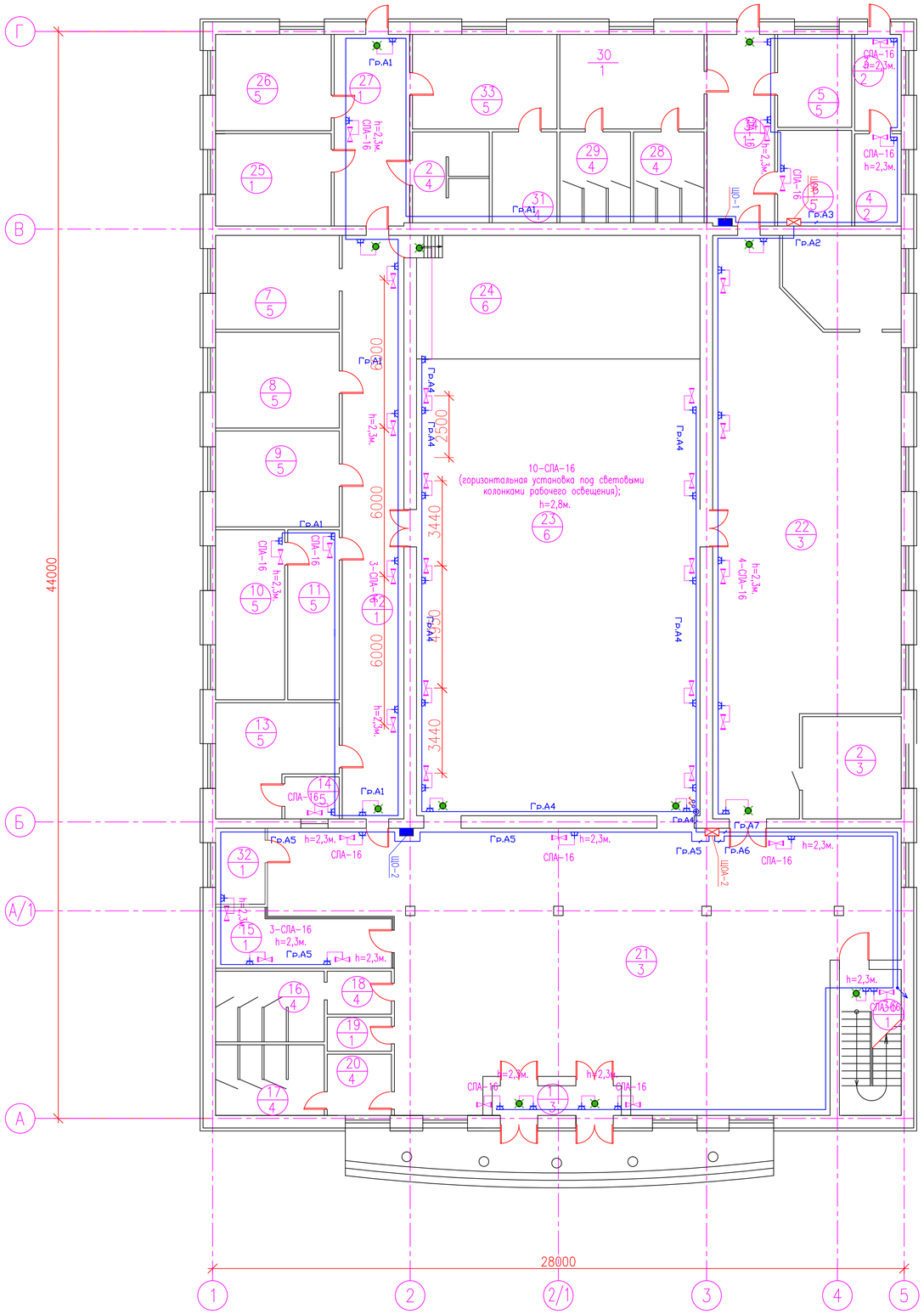
В — Канальные вентиляторы санузлов дк.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	SM-00-17-13-ЭОМ			
						"Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО"			
Исполнит.		Амангелді				Здание дом культуры	Стадия	Лист	Листов
Н. Контроль		Байхатов					РП	8	
ГИП		Елеуов							
						Монтажная схема плана 2-го этажа. Рабочее освещение.	ТОО "Smartech"		

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М
1	ТАМБУР	6.27
2	С/У (ДЛЯ ИНВАЛИДОВ)	17,04
3	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	7,33
4	ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ	7,02
5	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	11,29
6	КОМНАТА ЗАВХОЗА	11,61
7	РЕКВИЗИТНАЯ	19,02
8	МЕТОДИЧЕСКАЯ	19,41
9	БИБЛИОТЕКА	19,42
10	КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО	19,26
11	ПРИЕМНАЯ	14,34
12	КОРИДОР	56,05
13	БУХГАЛТЕРИЯ	19,29
14	КАССА	3,74
15	РАЗДЕВАЛКА	21,57
16	С/У	12,56
17	С/У	12,58
18	С/У	4,53
19	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВ-Я	3,59
20	С/У	6,44
21	ХОЛЛ	241,08
22	ФОЙЕ-ДИСКОТЕКА	146,06
23	ЗРИТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ	212,28
24	СЦЕНА	57,4
25	АРТИСТИЧЕСКАЯ	17.51
26	ГРИМЕРНАЯ	17.76
27	КОРИДОР	23,7
28	С/У	10,52
29	С/У	10,52
30	ОБЩАЯ КОМНАТА	22,33
31	ДУШЕВАЯ	9.64
32	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	6,15
33	КОМНАТА ДЕПУТАТОВ	22,37
34	КОРИДОР	21,14
35	БУФЕТ	16,78
36	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	14,18
	ВСЕГО	1043,47

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнит.		Амангелді			
Н. Контроль		Байхатов			
ГИП		Елецов			

SM-00-17-13-ЭОМ

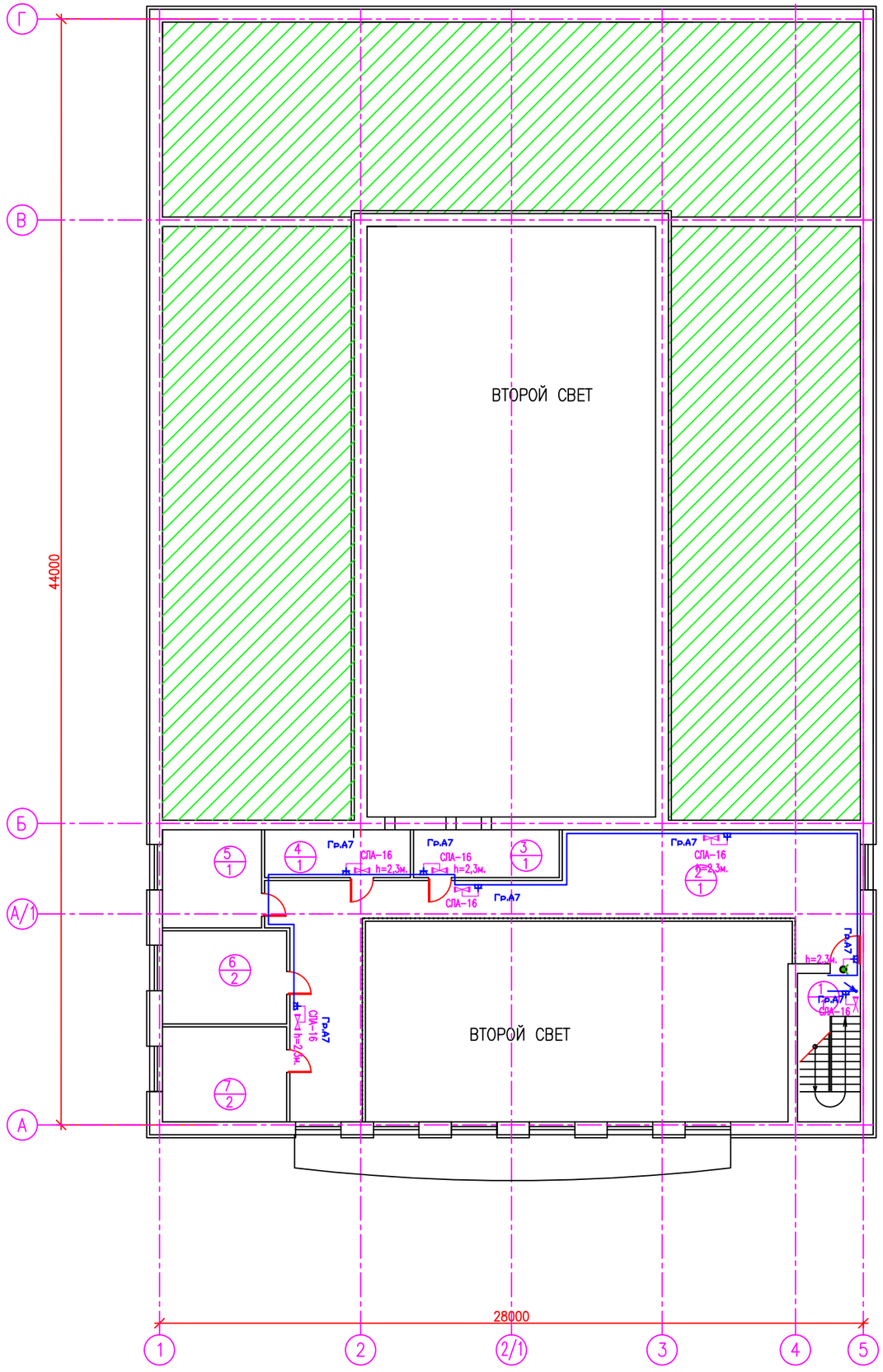
"Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО"

Здание дом культуры

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Монтажная схема плана 1-го этажа. Аварийное (эвакуационное) освещение.

ТОО "Smartech"



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

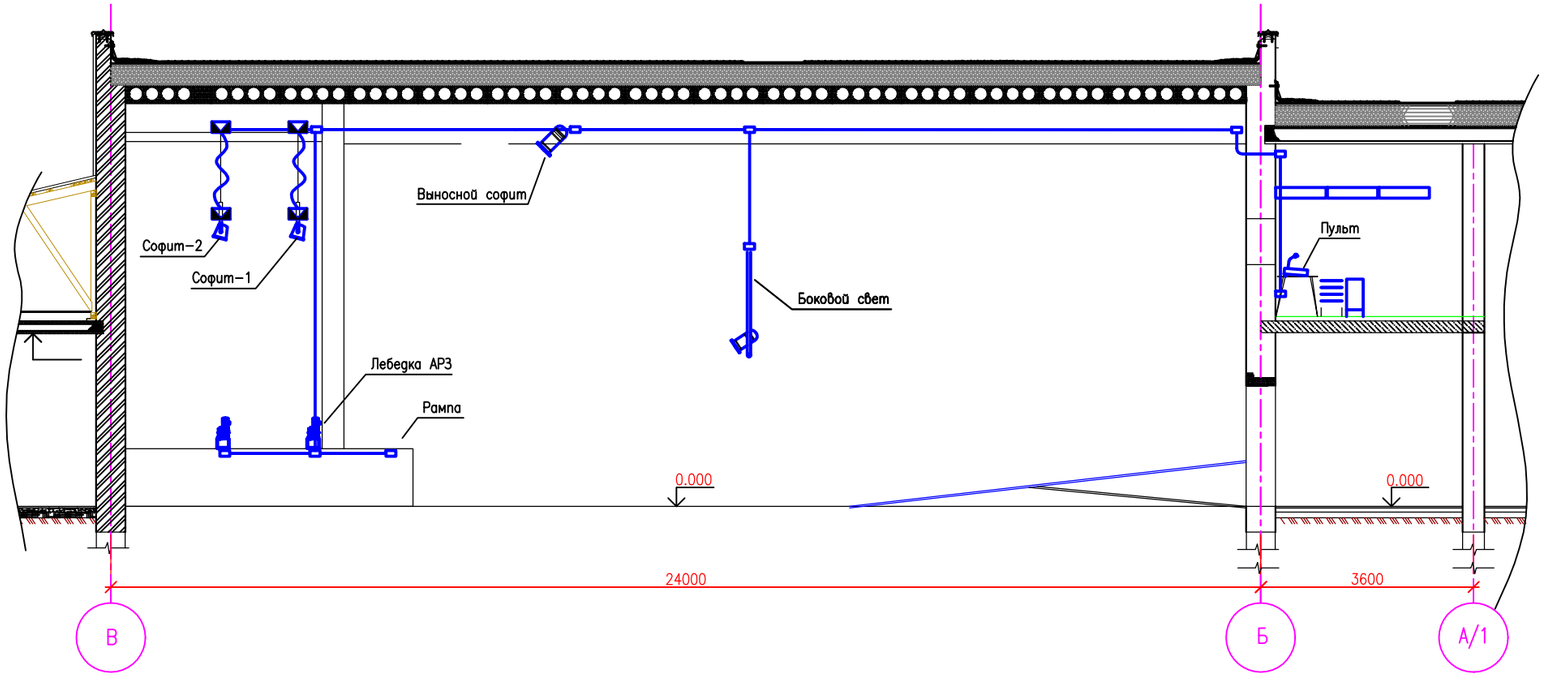
НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М
1	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	14,77
2	БАЛКОН	92,8
3	ОПЕРАТОРНАЯ	11,02
4	ЗВУКООПЕРАТОРНАЯ	11,02
5	ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ	15,36
6	КРУЖКОВАЯ	18,27
7	ХУДОЖЕСТВЕННАЯ МАСТЕРСКАЯ	18,69
	ВСЕГО	181,34

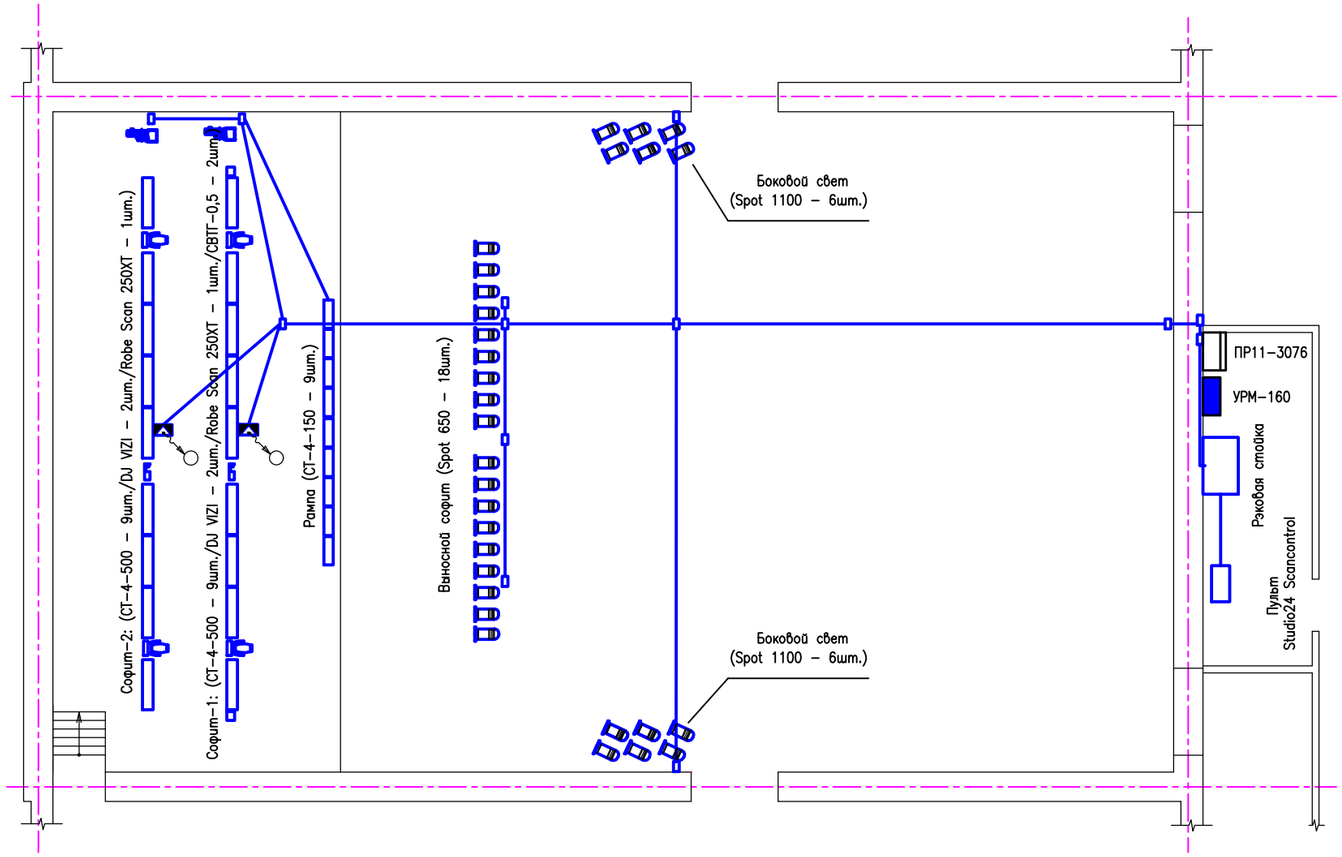
ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	SM-00-17-13-ЭОМ		
						"Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО"		
Исполнит.		Амангелді				Здание дом культуры	Стадия	Лист	Листов
Н. Контроль		Байхатов					РП	10	
ГИП		Елеуов							
						Монтажная схема плана 2-го этажа. Аварийное (эвакуационное) освещение.	ТОО "Smartech"	





Спецификация оборудования постановочного освещения и сцены.

№ п/п	Наименование и тип оборудования	Кол-во	Примечание
	Оборудование электропитания и управления.		
1	Шкаф распределительный ПР11-3076-21У3	1	
2	Устройство распределения мощности УРМ-160	1	
3	Рэковая стойка	1	
4	Пульт управления Studio 24 Scancontrol	1	
5	Диммер 5D12-25DMX-512	2	
6	Темнитель театральный со встроенным		
	пультом 2ТС-9А	1	
7	Свитчер "Акцент-8"	1	
8	Пульт управления свитчером П12-2	1	
	Осветительные приборы.		
9	Сканер Robe Scan 250XT	2	
10	Светодиодная голова American DJ VIZILED SPOT	4	
11	Светильник 4-х камерный СТ-4-500	18	
12	Светильник СВТГ-0,5	2	
13	Светильник 4-х камерный СТ-4-150	9	
14	Прожектор Spot 650	18	
15	Прожектор Spot 1100	12	
16	Лампа КГМ 220-1100	12	
17	Лампа КГ-220-150	36	
18	Лампа КГ-220-500	74	
19	Лампа КГМ-650	18	
	Электрооборудование сцены.		
20	Лебедка АРЗ электрическая со шкафом	2	

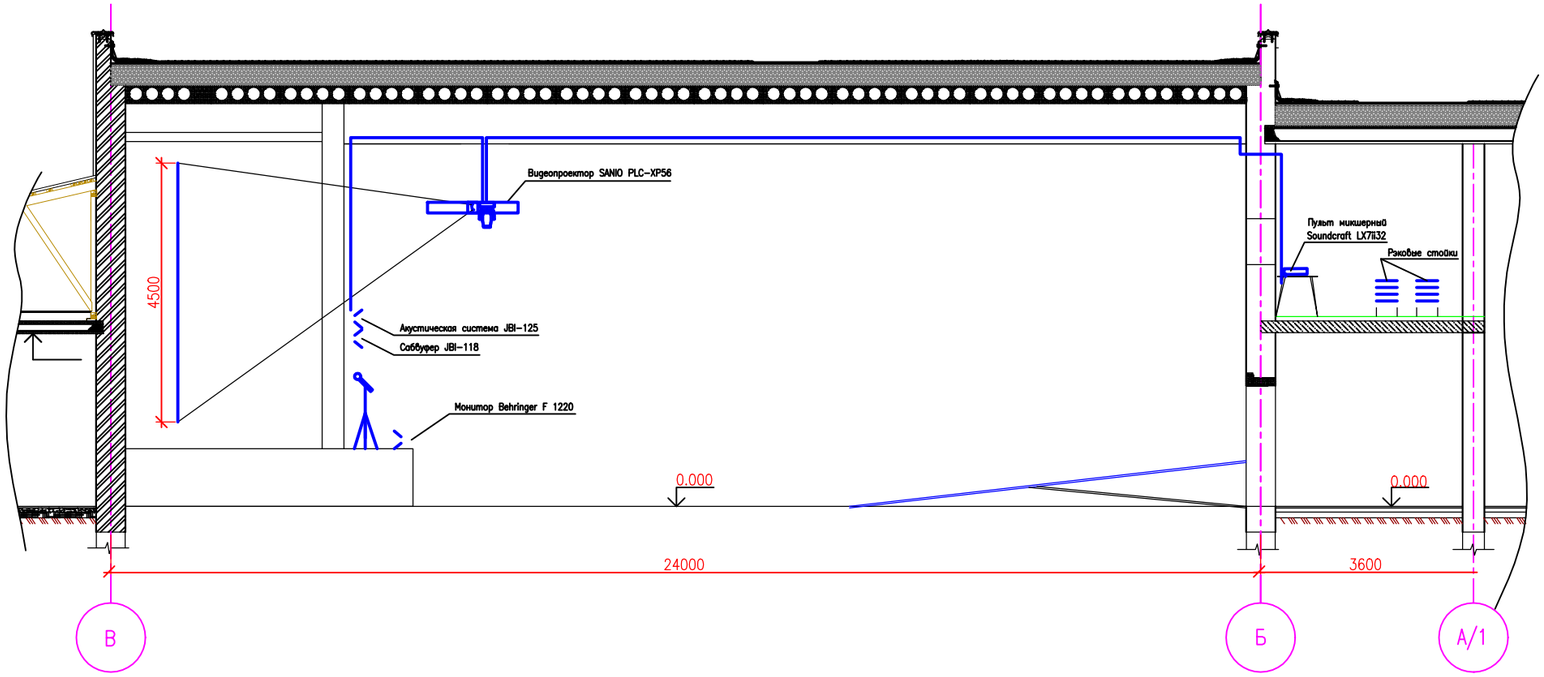
Примечание: Поставка и монтаж технологического оборудования зрительного зала выполняется специалистами ООО "Теамонтаж-сервис" г. Саратов.

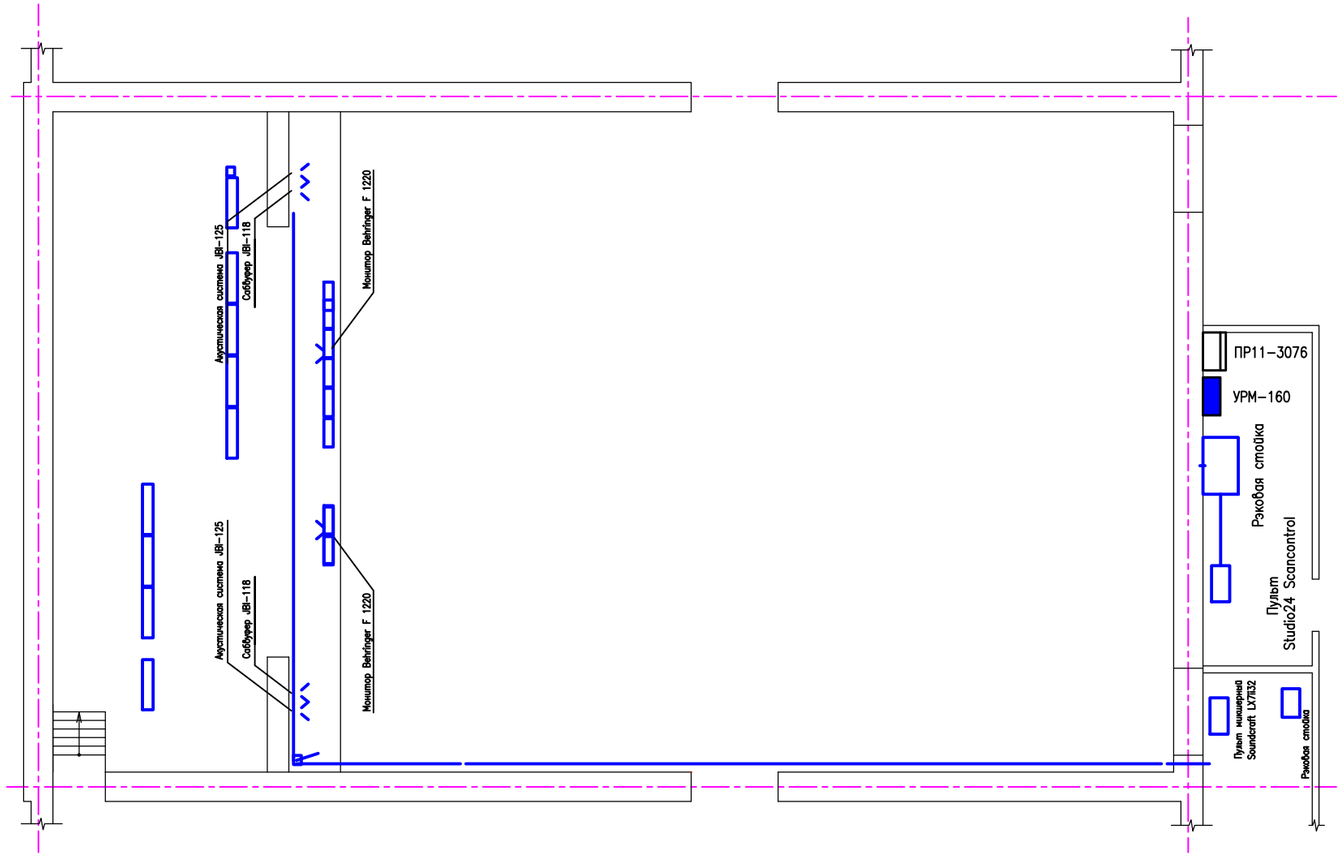
Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	SM-00-17-13-ЭОМ			
						"Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО"			
Исполнит.		Амангелді				Здание дом культуры	Стадия	Лист	Листов
Н. Контроль		Байхатов					РП	11	
ГИП		Елеуов							
						План размещения оборудования постановочного освещения.	ТОО "Smartech"		

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.





Спецификация видеопроекционного и звукового оборудования.

№ п/п	Наименование и тип оборудования	Кол-во	Примечание
	Видеопроекционное оборудование.		
1	Видеопроектор SANIO PLC-XP56 с объективом	1	
2	Экран перфорированный для видеопроекции 4,5х6,0 м.	1	
3	A/V ресивер DENON AVR-1906	1	
4	DVD-A/V проигрыватель DENON DVD-1920	1	
	Звуковое оборудование.		
5	Рэковая стойка Skia	2	
6	Усилитель Behrenger EP 1500	1	
7	Усилитель Soundstandart ES 400	1	
8	Усилитель Soundstandart ES 300	1	
9	Сабвуфер JBL-118	2	
10	Акустическая система JBL-125	2	
11	Монитор Behrenger E 1220	2	
12	Пульт микшерный Soundcraft LX7ii32	1	
13	Эквалайзер BEHRINGER GEQ 3102 ULTRA GRAPH PRO	2	
14	Компрессор BEHRINGER MDX 1400 AUTOCOM PRO	1	
15	Цифровой процессор эффектов		
	BEHRINGER DSP 1024P VIRTUALIZER PRO	1	
16	Цифровой подавитель обратной связи		
	BEHRINGER DSP 1124P	1	
17	Проигрыватель CD/CD-R/RW/MP3	1	
18	Двухкасетный рекордер TASKAM	1	
19	MD рекордер/плеер	1	
20	Вокальный микрофон Shure с выключателем	3	
21	Радиомикрофон Shure	1	
22	Стойка микрофонная "Журавль"	2	

Примечание: Поставка и монтаж видеопроекционного и звукового оборудования клуба выполняется специалистами ООО "Теамонтаж-сервис" г. Саратов.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	SM-00-17-13-ЭОМ			
						"Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО"			
Исполнит.		Амангелді				Здание дом культуры	Стадия	Лист	Листов
Н. Контроль		Байхатов					РП	12	
ГИП		Елеуов							
						План размещения видеопроекционного и звукового оборудования.	ТОО "Smartech"		

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	НИЗКОВОЛЬТНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ							
1	Вводное распределительное устройство с панелью АВР, 250А.	ВРУ-1-18-80УХЛ4.		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	1		
2	Шкаф распределительный силовой на 400А на вводе на 8 отходящих линиях с с предохранителями на 60А-2гр., 100А-4гр., 250А-2гр.	ШРС-1-28У3.		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	1		
3	Пункт распределительный 250а на вводе, на отходящих 1-но пол. автоматов 6шт, 3-х пол. автоматов 6шт	ПР11-3076-21У3.		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	1		
4	Устройство распределения мощности.	УРМ-160.		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	1		
5	БОКС, 18гр, металлический, встроенной установки, (ЩУ-1).	ЩРВ-24, 3-0, ИЭК.		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	1		
6	БОКС, 12гр, металлический, встроенной установки, (ЩО-1, ЩО-2).	ЩРВ-12 УХЛ4.		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	2		
7	БОКС, 9гр, металлический, встроенной установки, (ЩОА-1, ЩОА-2).	ЩРВ-9 УХЛ4.		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	2		
8	БОКС, 9гр, металлический, навесной, (ЩО-3).	ЩРН-9 УХЛ4.		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	1		
9	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, НА ТОК 40А.	ВА47-29 3Р 40А 4,5кА х-ка "С" Артикул: MVA40-3-050-С		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	2		
10	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, НА ТОК 25А.	ВА47-29 3Р 25А 4,5кА х-ка "С" Артикул: MVA40-3-050-С		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	4		
11	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, НА ТОК 16А.	ВА47-29 3Р 16А 4,5кА х-ка "С" Артикул: MVA40-3-050-С		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	4		
12	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, НА ТОК 6А.	ВА47-29 3Р 6А 4,5кА х-ка "С" Артикул: MVA40-3-050-С		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	3		
13	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ, ОДНОПОЛЮСНЫЙ, НА ТОК 25А.	ВА47-29 1Р 25А 4,5кА х-ка "С" Артикул: MVA40-3-050-С		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	7		
14	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ, ОДНОПОЛЮСНЫЙ, НА ТОК 16А.	ВА47-29 1Р 16А 4,5кА х-ка "С" Артикул: MVA40-3-050-С		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	8		
15	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ, ОДНОПОЛЮСНЫЙ, НА ТОК 2А.	ВА47-29 1Р 2А 4,5кА х-ка "С" Артикул: MVA40-3-050-С		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	15		
16	КОНТАКТОР МАГНИТНЫЙ МОДУЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ НА ТОК 16А, 2НО	КМ-16, 2НО		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	6		
17	КОРПУС ДВУХКНОПОЧНОГО ПОСТА ПЛАСТИКОВЫЙ	ПКЕ122/2		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	6		
18	КНОПКА NO+NC СО СВЕТОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ	ABLFS-22K		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	12		
19	СПЛИТ-СИСТЕМА (КОНДИЦИОНЕР)				ШТ	2		
	КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ							
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ, В ПВХ							
1	ОБОЛОЧКЕ, НАПРЯЖЕНИЕМ 0,66КВ: – СЕЧЕНИЕМ 5х35ММ2	ВВГнг-0,66кВ ГОСТ 31996-2012		Снаб Индустрия	КМ	0,060		

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнит.		Амангелді			
Н. Контроль		Байхатов			
ГИП		Елеуов			

SM-00-17-13-ЭОМ

"Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО"

Здание дом культуры

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Спецификация оборудования.

ТОО "Smartech"

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	– СЕЧЕНИЕМ 5х6ММ2	ВВГнг-0,66кВ ГОСТ 31996-2012		Снаб Индустрия	КМ	0,085		
3	– СЕЧЕНИЕМ 5х2,5ММ2	ВВГнг-0,66кВ ГОСТ 31996-2012		Снаб Индустрия	КМ	0,191		
4	– СЕЧЕНИЕМ 3х2,5ММ2	ВВГнг-0,66кВ ГОСТ 31996-2012		Снаб Индустрия	КМ	0,280		
5	– СЕЧЕНИЕМ 3х1,5ММ2	ВВГнг-0,66кВ ГОСТ 31996-2012		Снаб Индустрия	КМ	1,525		
6	– СЕЧЕНИЕМ 3х1,5ММ2	ВВГнг-0,66кВ ГОСТ 31996-2012		Снаб Индустрия	КМ	0,250		
	СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
27	СВЕТИЛЬНИК С ЛИНЕЙНЫМИ ЛЮМИНИСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ	ЛП025-4х18. Степень защиты IP20		Световые технологии	ШТ	28		
28	СВЕТИЛЬНИК С ЛИНЕЙНЫМИ ЛЮМИНИСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ	ЛП016-2х18. Степень защиты IP54		Световые технологии	ШТ	49		
29	СВЕТИЛЬНИК С ЛИНЕЙНЫМИ ЛЮМИНИСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ	ЛП025-2х36. Степень защиты IP20		Световые технологии	ШТ	24		
30	СВЕТИЛЬНИК НСО-3х20 (Люстра)	Степень защиты IP20		Световые технологии	ШТ	2		
31	СВЕТИЛЬНИК НАСТЕННЫЙ (Бра-1х20)	Степень защиты IP20		Световые технологии	ШТ	2		
32	СВЕТИЛЬНИК С КОМПАКТНОЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ЛАМПОЙ	НП020-40-005 Степень защиты IP54		Световые технологии	ШТ	18		
33	СВЕТИЛЬНИК С КОМПАКТНОЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ЛАМПОЙ	НБ005-40-002 Степень защиты IP54		Световые технологии	ШТ	5		
34	СВЕТИЛЬНИК ЛЮМИНИСЦЕНТНЫЙ С АВТОНОМНЫМ ПИТАНИЕМ	СЛА-16		Световые технологии	ШТ	40		
35	СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ ВЫХОДА С АВТОНОМНЫМ ПИТАНИЕМ	Молния 220 РИП		Световые технологии	ШТ	13		
36	ЛАМПА ЛЮМИНИСЦЕНТНАЯ ЛИНЕЙНАЯ	F18W/T8/54/GE/SL/1-25		Световые технологии	ШТ	192		
37	ЛАМПА ЛЮМИНИСЦЕНТНАЯ ЛИНЕЙНАЯ	LF-36W/33/54 (ЛД-36)		Световые технологии	ШТ	40		
38	СТАРТЕР ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ / ТО ЖЕ	22W S10 (PHILIPS)/25,4-65W S10 (PHILIPS)		Световые технологии	ШТ/ШТ	192/40		
39	ЛАМПА КОМПАКТНАЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ МОЩНОСТЬЮ 20Вт / ТО ЖЕ 40Вт	КЛЛ /Е27 4200К ст. защиты IP65		Световые технологии	ШТ	22/9		
	УСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
40	КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ, 100х40.	У198		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	43		
41	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ, ОДНОПОЛЮСНЫЙ, ОДИНАРНЫЙ.	С/У1К/С16-122, ЛЮСТРАН.		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	34		
42	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ, ОДНОПОЛЮСНЫЙ, СДВОЕННЫЙ.	С/У2К/С56-124, ЛЮСТРАН		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	17		
43	РОЗЕТКА ДВУХПОЛЮСНАЯ, ОДНОМЕСТНАЯ, С ЗАЩИТНЫМ КОНТАКТОМ, СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ.	С/У1М/РС16-227, З/К, ЛЮСТРАН		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	105		
44	КОРОБКА МОНТАЖНАЯ (УСТАНОВОЧНАЯ).	МК-0,25 ВЕГА		Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	149		
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ.							
45	ТРУБА ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ ЛЕГКОГО ТИПА ø16мм.	ПВХ ГОСТ 52134-2003		ТОО "Kaz Union Roup"	М	20		
46	ДЮБЕЛЬ С ШУРУПОМ 6х40мм.			Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	500		
47	БОЛТ АНКЕРНЫЙ 10х75мм.			Группы компаний IEK ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»	ШТ	12		

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Оборудование постановочного освещения.							
1	Сканер	Robe Scan 250 XT		ООО ПКП "Завод	ШТ	2		
2	Полноповоротный светодиодный прожектор (светодиодная голова)	American DJ VIZILED SPOT		театрального оборудования	ШТ	4		
3	Светильник 4-х камерный	СТ-4-500			ШТ	18		
4	Светильник 4-х камерный	СТ-4-150			ШТ	9		
5	Светильник	СВТГ-0,5			ШТ	2		
6	Прожектор	Spot 1100			ШТ	12		
7	Прожектор	Spot 650			ШТ	18		
8	Лампа	КГМ-220-1100			ШТ	12		
9	Лампа	КГМ-220-650			ШТ	18		
10	Лампа	КГ-220-500			ШТ	74		
11	Лампа	КГ-220-150			ШТ	36		
12	Пульт управления	Studio 24 Scancontrol			ШТ	1		
13	Рэковая стойка				ШТ	1		
14	Диммер	5D12-25DMX-512			ШТ	2		
15	Темнитель театральный со встроенным пультом	2ТС-9А			ШТ	1		
16	Свитчер	"Акцент-8"			ШТ	1		
17	Пульт управления свитчером	П12-2			ШТ	1		
18	Кабель гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой							
	оболочке, сечением 3х1,5мм^2	КГ		Снаб Индустрия	КМ	0,200		
19	Кабель микрофонный			Снаб Индустрия	КМ	0,300		
20	Провод медный, гибкий, с ПВХ изоляцией, сечением: – 6мм^2	ПВ1		Снаб Индустрия	КМ	0,500		
21	– 4мм^2	ПВ1		Снаб Индустрия	КМ	1,500		
22	– 2,5мм^2	ПВ3		Снаб Индустрия	КМ	2,000		
23	– 1,5мм^2	ПВ3		Снаб Индустрия	КМ	1,000		
24	Ящик клеммный 24х24				ШТ	4		
25	Коробка	КШГ-6		ООО ПКП "Завод	ШТ	5		
26	Коробка	КШГ-4		театрального оборудования	ШТ	20		

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Коробка протяжная				ШТ	32		
	2. Оборудование A/V-обеспечения.							
1	Видеопроектор с объективом	SANIO PLC-XP56		ООО ПКП "Завод	ШТ	1		
2	Универсальный крепеж для проектора	SMS Projector UniSlide Silver		театрального оборудования	ШТ	1		
3	Штанга потолочного крепления проектора	SMS Aero Light 2300мм			ШТ	1		
4	Экран перфорированный для видеопроекции 4,5x6,0 м.				ШТ	1		
5	A/V ресивер	DENON AVR-1906			ШТ	1		
6	DVD-Audio/Video проигрыватель	DENON DVD-1920			ШТ	1		
7	Рэковая стойка	"Skia"			ШТ	2		
8	Усилитель	Behrenger EP 1500			ШТ	1		
9	Усилитель	Soundstandart ES 400			ШТ	1		
10	Усилитель	Soundstandart ES 300			ШТ	1		
11	Сабвуфер	JBL-118			ШТ	2		
12	Акустическая система	JBL-125			ШТ	2		
13	Монитор	Behrenger EP 1220			ШТ	2		
14	Пульт микшерный	Soundstandart LX7ii32			ШТ	1		
15	Эквалайзер	BEHRINGER GEQ 3102 ULTRA GRAPH PRO			ШТ	2		
16	Компрессор	BEHRINGER MDX 1400 AUTOCOM PRO			ШТ	1		
17	Цифровой процессор эффектов	BEHRINGER DSP 1024P VIRTUALIZER PRO			ШТ	1		
18	Цифровой подавитель обратной связи	BEHRINGER DSP 1124P			ШТ	1		
	Проигрыватель CD/CD-R/RW/MP3				ШТ	1		
19	Двухкассетный рекордер	TASKAM			ШТ	1		
20	MD рекордер/плеер				ШТ	1		
21	Вокальный микрофон с выключателем	Shure (50-15000Hz)			ШТ	3		
22	Радиомикрофон	Shure			ШТ	1		
23	Стойка микрофонная типа "Журавль"				ШТ	2		
24	Кабель микрофонный с низким уровнем шума	MPM CM680			КМ	0,150		
25	Кабель мультикор (12 концов)				КМ	0,050		
26	Акустический кабель сечением 2x4мм^2				КМ	0,200		

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	LAN-кабель	КММ-2х0,35		ООО ПКП "Завод	КМ	0,100		
28	Пачкорд-комплект (балансный кабель MPM AD9-5K, разъемы RCA)			театрального оборудования	Компл.	1		
29	Несимметричный "джек" (1/4)	SWITCHCRAFT 280			ШТ	4		
30	Разъем кабельный XLR, 3-х контактный, "ПАПА"	SWITCHCRAFT AA3M			ШТ	10		
31	Разъем кабельный XLR, 3-х контактный, "МАМА"	SWITCHCRAFT AA3F			ШТ	10		
32	Коробка распределительная 60х40мм				ШТ	8		
33	Коробка мультикорная распределительная				ШТ	1		
	3. Электрооборудование сцены.			ООО ПКП "Завод				
34	Лебедка АРЗ электрическая со шкафом управления			театрального оборудования	ШТ	2		
	4. Прочие материалы.							
35	Труба стальная Ф20мм	ГОСТ 8732-87		Каз Темир Контракт	М	200		
36	Труба стальная Ф25мм	ГОСТ 8732-87		Каз Темир Контракт	М	600		
37	Труба стальная Ф40мм	ГОСТ 8732-87		Каз Темир Контракт	М	200		

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.