

**«Строительство городского Дворца культуры «»
»**

Адрес: Ростовская область, город Донецк, проспект Мира, 35

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Подраздел 5.

Книга 5. Системы комплексной автоматизации.

- ИОС5.5

Том 5.5.5

**«Строительство городского Дворца культуры «»
»**

Адрес: Ростовская область, город Донецк,

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Подраздел 5.

Книга 5. Системы комплексной автоматизации.

- -ИОС5.5

Том 5.5.5

Директор

Главный инженер проекта

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Обоснования для разработки проекта	1
3. Характеристика района и условий строительства	2
4. Основные технико-экономические показатели	2
5. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции (работ, услуг).	3
6. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка	3
7. Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий.	3
8. Сведения о компьютерных программах	3
9. Основные проектные решения системы автоматического управления и диспетчеризации	3
9.1. Описание системы диспетчеризации лифтов	3

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Обоснования для разработки проекта

Настоящий проект выполнен (

Наименование проектируемого объекта - проектная документация на внутренние системы связи объекта - «Строительство городского Дворца культуры

Место расположения проектируемого объекта - Ростовская область, город Донецк, проспект

2. Исходные данные

Проект разработан на основании следующей исходно-разрешительной документации:

1. Архитектурно-строительных планировок;
2. Технологической части проекта;
3. Договора на проектирование;
4. Технического задания;
5. Действующих нормативных документов.

Все технические мероприятия разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья

						-ИОС5.5.ТЧ			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
ГИП		Блах				«Строительство городского Дворца культуры »	Стадия	Лист	Листов
							П	1	7
Проверил.		Блах					» г. Ростов-на-Дону		

людей эксплуатацию комплексной системы при соблюдении предусмотренных рабочими документами мероприятий.

Перечень действующих нормативно-технических документов:

- ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства.

Основные требования к проектной и рабочей документации;

- ГОСТ Р 22.1.12-2005 Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования.

- ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности;

- 123-ФЗ Федеральный закон Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;

- СП 31-110-2003 Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий;

- СП 134.13330.2012 Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования;

- ОСТН 600-93 «Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения»;

- ВСН 60-89 Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования;

- ПУЭ РФ (изд. 7) Правила устройства электроустановок;

3. Характеристика района и условий строительства

Климатический район - II по СНиП 23-01-99;

- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 42°С;

- расчетная снеговая нагрузка - 320кг/м²;

- нормативное давление ветра - 48кг/м²;

-зона влажности по СНиП 23-02-2003 - нормальная.

4. Основные технико-экономические показатели

Объект строительства расположен: Ростовская область, город Донецк, проспект Мира, 35
Здание Дворца культуры имеет 2 надземных этажа и подвал.

Габариты здания в плане – 78,8х37,0 м;

Отметка пола верхнего этажа – 4,50 м;

Отметка конька кровли – 13,6 м.

										Лист
										2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				- ИОС5.5.ТЧ	

- сигнализацию об открытии дверей машинного и блочного помещений или шкафов управления, при их расположении вне машинного помещения (для лифтов без машинного помещения);
- сигнализацию о срабатывании цепи безопасности лифта;
- идентификацию поступающей сигнализации (с какого лифта и какой сигнал);
- обнаружение неисправностей в работе оборудования лифта;
- обнаружение несанкционированного доступа в машинное (блочное) помещение;
- отключение лифта по команде с диспетчерского пункта (опционально);
- подключение разговорных устройств, расположенных в кабине, на крыше кабины, в машинном помещении, в приемке, на этажных площадках к звуковому тракту диспетчерского комплекса “ОББ”;
- звуковое оповещение о номере этажа;
- звуковое сопровождение.

В качестве сети передачи данных между лифтовыми блоками v. 7.2 и диспетчерским пунктом предусмотрена локальная сеть здания LAN (реализованная по технологии Ethernet (10BASE-T, 100BASE-T)).

Для осуществления обмена с дополнительными устройствами лифтовой блок версии 7.2 использует проводную последовательную шину реализованную на основе шины CAN с возможностью питания устройств.

В качестве переговорных устройств крыши кабины и приемка используются переговорные устройства 7.2 ЛНГС.465213.270.500. Данные переговорные устройства имеют два интерфейса для подключения к блоку лифтовому блоку 7.2: проводную последовательную шину и беспроводный интерфейс Wi-Fi (стандарта 802.11 b/g/n).

Включение и отключение лифта электромагнитным пускателем выполняется лифтовым блоком с применением модуля управления пускателем лифтового блока версии 7.2 ЛНГС.465213.270.020.

Физический уровень проводной последовательной шины лифтового блока версии 7.2 представляет собой четырехпроводную линию. Два проводника шины (CAN-P и CAN-G) предназначены для питания устройств (напряжением +9...24В), оставшиеся используются в качестве двухпроводной дифференциальной линии (CAN-L и CAN-H) с использованием приемопередатчика стандарта ISO-11898. Суммарная длина последовательной шины лифтового блока версии 7.2 может составлять - 250 м и предназначена для подключения не более 32 устройств.

						- ИОС5.5.ТЧ	Лист
							4
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

9.2. Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции, хозяйственно питьевого водопровода и кондиционирования

ВОЗДУХА:

Регулирование температуры приточного воздуха приточных и приточно-вытяжных систем автоматическое с помощью заводского комплекта автоматики.

На отопительных приборах предусмотрены автоматические регуляторы теплоотдачи.

Автоматизация хозяйственно питьевого водопровода предусмотрена на базе заводского комплекта автоматики. Для подачи сигнала о неисправности на пост дежурного предусмотрен С2000-4 подключенный через интерфейс к С2000М.

Предусмотрено автоматическое отключение при пожаре систем общеобменной вентиляции, а также закрытие противопожарных нормально открытых клапанов. Отключение систем вентиляции и закрытие противопожарных нормально открытых клапанов осуществляется по сигналам, формируемым автоматической пожарной сигнализацией.

Для вытяжной противодымной вентиляции предусмотрены вентиляторы ВД.

Для приточной противодымной вентиляции предусмотрены вентиляторы ПД.

Системы противодымной вентиляции предусмотрены для предотвращения поражающего воздействия на людей продуктов горения, распространяющихся во внутреннем объеме здания при возникновении пожара в одном помещении на одном из этажей одного пожарного отсека. С помощью систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции обеспечивается блокирование и ограничение распространения продуктов горения в помещения безопасных зон и по путям эвакуации людей.

Для управления клапанами дымоудаления используются блоки сигнально-пусковые адресные «С2000-СП4», обеспечивающие открытие клапанов в автоматическом режиме, от сигнала пульта «С2000М».

Проектом предусмотрено управление системой противодымной защиты и внутреннего противопожарного водопровода (в автоматическом) от автоматической пожарной сигнализации, (дистанционно) с пульта дежурной смены диспетчерского персонала, от кнопок ручного пуска установленных у эвакуационных выходов с этажей на высоте 1,5 м от уровня пола, от кнопок ручного пуска в пожарных шкафах в соответствии с СП 7.13130.2013 п. 6.24, 7.20.

При поступлении сигнала «пожар» от пульта «С2000М» шкафы ШУЗ подают напряжение на задвижки клиновые для запуска противопожарного водопровода.

Для автоматизации дренажных насосов проектом предусмотрено реле. При достижении аварийного уровня воды происходит включение дренажных насосов и подается сигнал на пост дежурного.

										Лист
										6
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				- ИОС5.5.ТЧ	

Рабочее положение клапана определяется его состоянием в режиме «пожар». Исходное положение - определяется в дежурном режиме. В дежурном режиме КДУ должен находиться в закрытом состоянии. При пожаре КДУ должен быть открыт.

При поступлении сигнала «пожар» от пульта «С2000М» блок «С2000-СП4» подаст напряжение на выход В1 на 50с на управление приводом клапана, который переводит заслонку клапана, расположенного в зоне возгорания, в открытое положение. При восстановлении извещателя (ей) в норму «С2000-СП4» подаст напряжение на В2 на 40 с для возврата КДУ в исходное положение.

Для теплоснабжения зданий предусмотрена блочно-модульная котельная. Котельная полностью автоматизирована и работает без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Вход в котельную предусмотрен для контроля работы систем и оборудования, по сигналу на щите выносного диспетчерского пульта (ДП) о неисправности в работе котельной. На ДП выводятся сигналы:

- аварии оборудования котельной;
- пожар в котельной;
- загазованность воздуха в помещении котельной;
- несанкционированный вход в котельную.

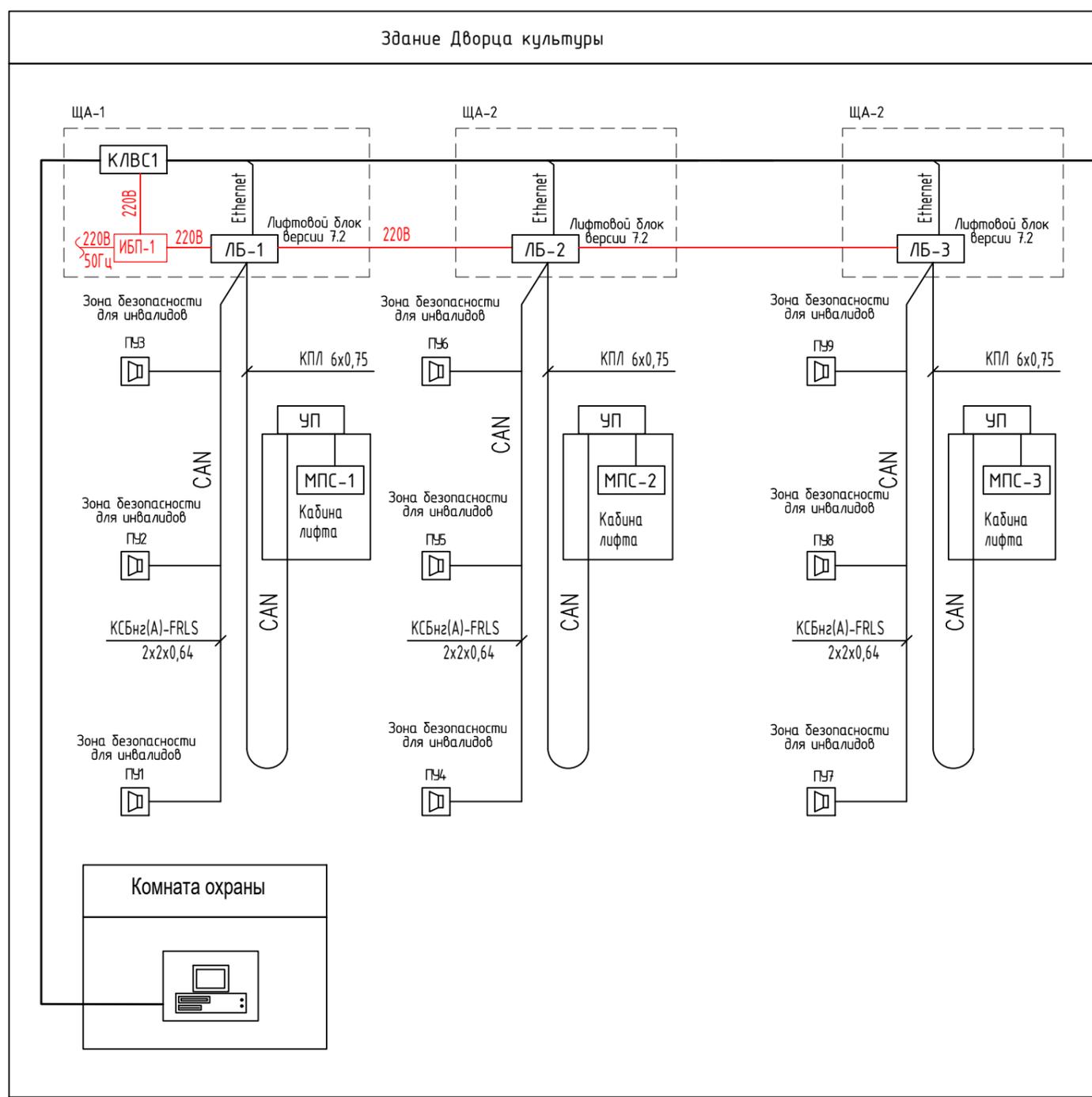
Установка диспетчерского пункта предусмотрена в помещении дежурного. Связь между щитом управления котельной и диспетчерским пультом дежурного предусмотрена бронированным кабелем КИПвЭВБВ 2х2х0,78 в траншее.

Технические решения, принятые в данном проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

									Лист
									7
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата				

Условно графические обозначения

Наименование	Обозначение
Источник бесперебойного питания 1000 ВА	ИБП
Автоматизированное рабочее место "Диспетчера"	
Лифтовой блок версии 7.2	ЛБ
Модуль переговорной связи	МПС
Коммутатор локально вычислительной сети 8 портовый	КЛВС
Этажное переговорное устройство	
Кабели для систем пожарной сигнализации, не распространяющие горение, огнестойкие, на напряжение переменного тока частотой 50 Гц до 300 В. КПСнг(A)-FRLS 2x2x0,5 (2x2x0,5 - сигнальные, RS-485, CAN). Кабель подвесной лифтовой КПЛ 6x0,75 (6x0,75 - CAN). Кабель сети Ethernet UTP5e 4x2x0,52 LSZH (4x2x0,52- Ethernet).	



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

						"Строительство городского Дворца культуры "			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание Дворца культуры	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гуридов						П	3	
Проверил						Диспетчеризация лифтов. Схема структурная			
ГИП									
ГАП									
Н.контроль									

План цокольного этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. назначения
1	Коридор	177.92	
2	Лестничная клетка	18.32	
3	Лестничная клетка	18.32	
4	Пожаробезопасная зона для МГН	9.83	
5	Пожаробезопасная зона для МГН	9.83	
6	Танбур-шлюз	11.87	
7	Лестничная клетка	11.65	
8	С/у для МГН (жен.)	4.65	
9	С/у для МГН (муж.)	4.99	
10	Танбур с/у (жен.)	8.00	
11	Шорная (жен.)	12.97	
12	Танбур с/у (муж.)	8.38	
13	Шорная (муж.)	15.24	
14	Помещение уборочного инвентаря	20.41	B4
15	Помещение персонала	20.64	
16	С/у	1.99	
17	Душевая	1.71	
18	Помещение личной гигиены	4.44	
19	Коридор	3.75	
20	Студия хореографии на 20 чел.	116.18	
21	Студия хореографии на 20 чел.	116.18	
22	Зал собраний на 70 мест	106.87	
23	Танбур	3.74	
24	Раздевалка женская на 20 чел.	30.20	
25	Душевая	3.58	
26	Танбур с/у	1.81	
27	Шорная	1.81	
28	Танбур	2.39	
29	Танбур	3.74	
30	Раздевалка мужская на 20 чел.	30.20	
31	Душевая	3.58	
32	Танбур с/у	1.81	
33	Шорная	1.81	
34	Танбур	2.39	
35	Коридор	23.71	
36	Кроссовая	20.51	
37	Помещение для ремонта паркета и мебели (мастерская)	31.34	B3
38	Помещение художника (мастерская)	25.47	B3
39	Коридор	53.24	
40	Лестничная клетка	21.58	
41	Пожаробезопасная зона для МГН	10.14	
42	Коридор	54.45	
43	Гримерная	14.99	
44	Артистическая	24.60	
45	Танбур с/у	2.55	
46	Шорная	1.85	
47	Душевая	1.85	
48	Студия эстрадалогии	57.55	
49	Кладовая звуковой аппаратуры	11.60	B4
50	Релеционная	74.62	
51	Костюмерная	117.22	B2
52	С/у для МГН	5.08	
53	Танбур с/у	3.58	
54	Шорная	1.99	
55	Кабинет заведующего хозяйством	34.18	
56	Танбур-шлюз	32.03	
57	Лестничная клетка	17.43	
58	Насосная	32.03	Д
59	Помещение венткамеры	35.14	Д
60	Помещение ИТП	44.93	Д
61	Помещение венткамеры	81.86	Д
62	Электрощитовая	16.46	B4
63	Техническое подполье	582.47	

Условные обозначения

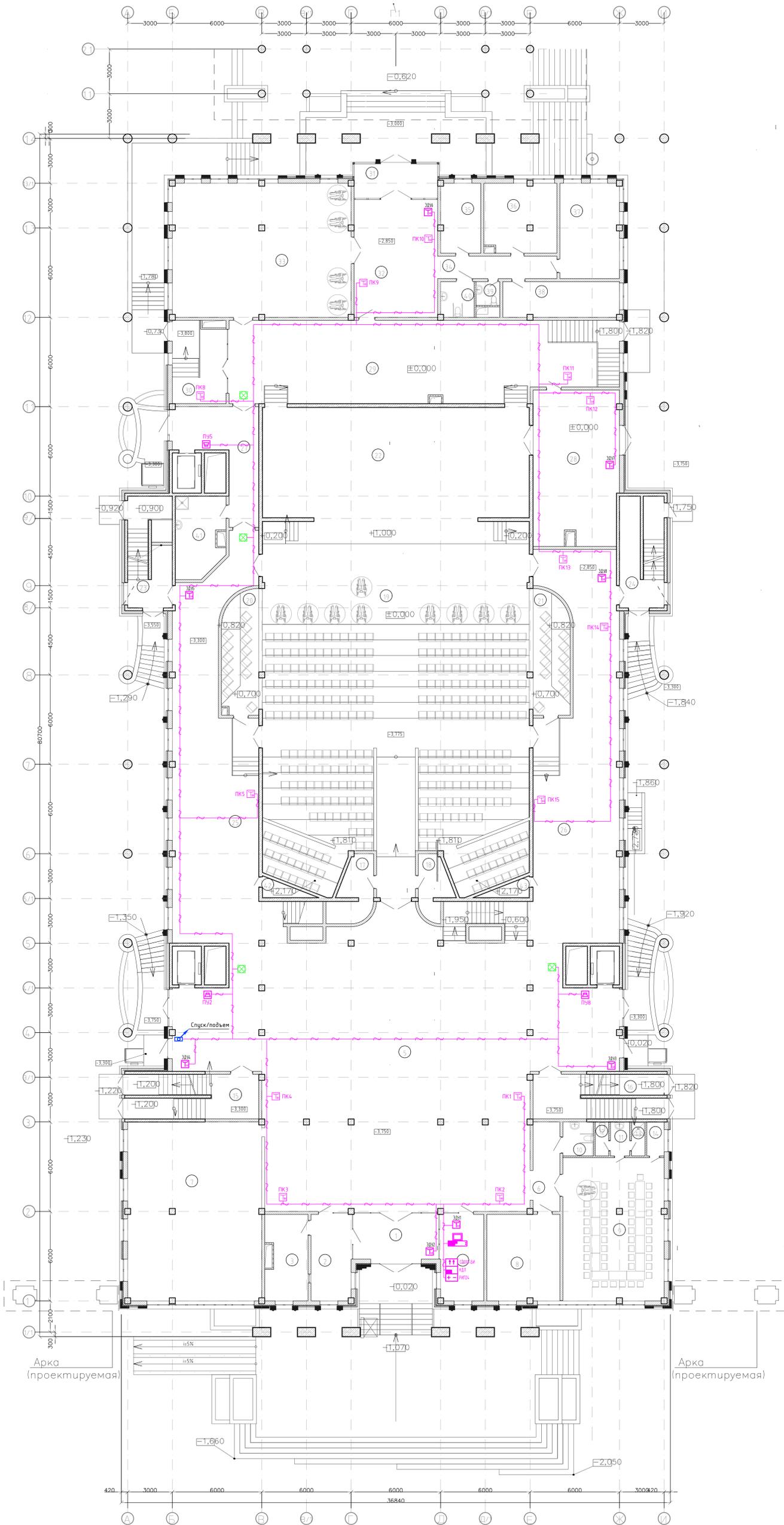
- Этажное переборное устройство
- Элемент дистанционного управления "ЭДП 513-3М, ЭДУ 513-3АМ"
- Устройство звуковой и визуальной аварийной сигнализации и зон безопасности для МГН
- Труба гофрированная Д=20 мм
- Кабельная трасса в кабельном канале
- Межэтажный переход трассы

1. Кабели проложить:
 - за подвесным потолком в трубе гофрированной Д=20мм;
 - по стенам в кабельном канале 110x50;
 - опуски к ЩА выполнить в кабельном канале 110x50;
 - опуски к ПУ выполнить в кабельном канале 15x10.
2. Для организации межэтажного перехода использовать кабельный канал 110x50.
3. Проходы кабельных трасс выполнять в отрезках жестких ПВХ труб с последующей заделкой проемов огнестойким герметиком.

		-ИОС.5	
"Специальное городское Дворца культуры"			
Исполн.	Провер.	Инженер	Дата
Исполн.	Провер.	Инженер	Дата
ИП	Здание Дворца культуры		Листы 5
ИП	Схема расположения оборудования и кабельных трасс на цокольном этаже		Формат А3

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	Тамбур	16.69	
2	Кассовый вестибюль	15.28	
3	Касса	16.47	
4	Помещение охраны и пожарного поста	16.43	
5	Вестибюль зрелищной части	116.52	
6	Фойе	360.50	
7	Гардероб верхней одежды	106.58	
8	Кабинет совета ветеранов	27.91	
9	Конференц зал на 50 мест	64.22	
10	С/у для МГН (персонала)	4.50	
11	Тамбур с/у	2.82	
12	Уборная	1.93	
13	Душевая	1.93	
14	Кладовка	2.53	В4
15	Лестничная клетка	24.59	
16	Лестничная клетка	24.59	
17	Подсобное помещение	10.04	
18	Подсобное помещение	7.56	
19	Зрительный зал на 334 места	391.78	
20	Левое боковое ложе на 12 мест	19.49	
21	Правое боковое ложе на 12 мест	19.49	
22	Эстрада	164.63	
23	Лестничная клетка	20.89	
24	Лестничная клетка	20.74	
25	Коридор	116.17	
26	Коридор	113.30	
27	Коридор	26.63	
28	Помещение для складирования декораций	58.44	В1
29	Зона ожидания для выхода артистов	138.73	
30	Тамбур	19.79	
31	Тамбур	11.45	
32	Вестибюль	4.4.81	
33	Зал для собраний на 80 мест	106.46	
34	Коридор	11.65	
35	Кабинет специалистов на 2 чел.	12.27	
36	Кабинет специалистов на 3 чел.	22.37	
37	Кабинет заведующего архивом	25.06	
38	Помещение архива	18.26	В2
39	Санузел общий	3.68	
40	Санузел для МГН	5.18	
41	Помещение уборочного инвентаря	9.95	В4

План первого этажа



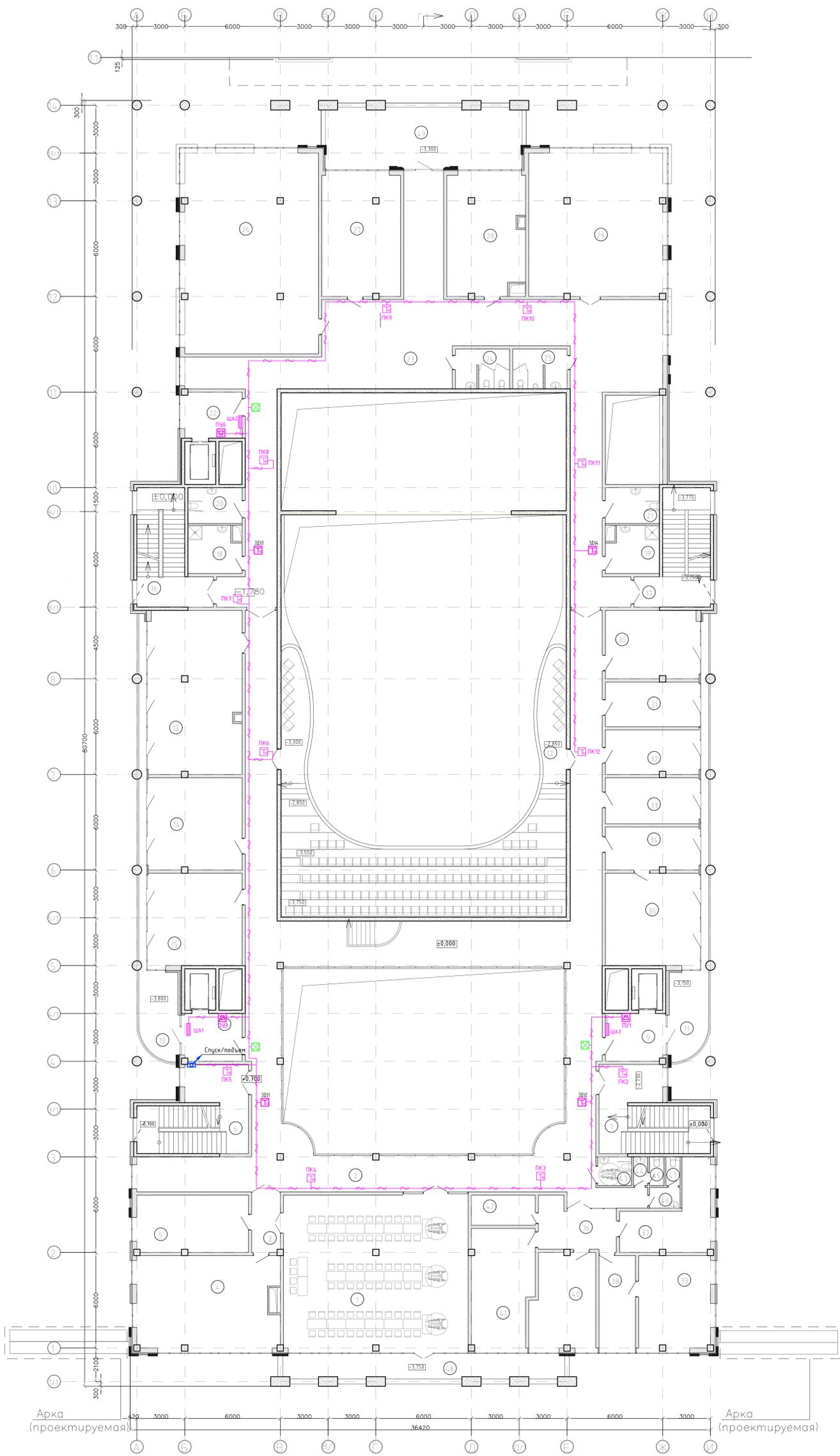
- Словные обозначения**
- Этажное переборное устройство
 - Элемент дистанционного управления "ЭДП 513-ЭМ, ЭДУ 513-ЗАМ"
 - ⊗ Устройство звуковой и визуальной аварийной сигнализации и зон безопасности для МГН
 - Труба гофрированная D=20 мм
 - Кабельная трасса в кабельном канале
 - Межэтажный переход трассы

1. Кабели проложить:
 - за подвесным потолком в трубе гофрированной D=20мм;
 - по стенам в кабельном канале 110x50;
 - опуски к ПУ выполнить в кабельном канале 110x50;
 - опуски к ПУ выполнить в кабельном канале 15x10.
2. Для организации межэтажного перехода использовать кабельный канал 110x50.
3. Проходы кабельных трасс выполнять в отрезках жестких ПВХ труб с последующей заделкой проемов огнестойким герметиком.

-ИОС.5						
"Строительство городского Дворца культуры"						
Изм.	№	Дата	№ док.	Подп.	Догов.	
Разработал	Грибов					
Проверил	Блах					
ИП	Блах					
ГАП						
Назначил						
Экземпляр расположения оборудования и кабельных трасс на 1-м этаже				Станд.	Лист	Листов
				П	6	

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	Зал собраний на 100 мест	110.23	
2	Коридор	248.89	
3	Коридор	6.23	
4	Кабинет специалистов ЦФТО на 7 чел.	51.44	
5	Кабинет руководителя ЦФТО на 3 чел.	24.65	
6	Лестничная клетка	30.37	
7	Лестничная клетка	30.37	
8	Пожаробезопасная зона для МГН	10.14	
9	Пожаробезопасная зона для МГН	10.14	
10	Балкон	23.89	
11	Балкон	23.89	
12	Балкон зрительного зала на 146 мест	124.02	
13	Шахотно-шаговой клуб на 50 чел.	57.79	
14	Студия вокала	32.63	
15	Студия вокала	2.72	
16	Лестничная клетка	28.78	
17	Лестничная клетка	28.78	
18	Помещение уборочного инвентаря	10.05	В4
19	Помещение уборочного инвентаря	10.05	В4
20	С/у для МГН	7.43	
21	С/у для МГН	7.43	
22	Пожаробезопасная зона для МГН	10.14	
23	Коридор	201.17	
24	С/у жен.	8.03	
25	С/у муж.	8.03	
26	Зал ансамбля песни и пляски на 15 чел.	104.44	
27	Зал народного хорового пения на 15 чел.	36.84	
28	Театральная студия на 15 чел.	36.84	
29	Зал духового оркестра	74.50	
30	Кабинет руководителей кружков 4 чел.	24.11	
31	Кабинет руководителя народного хорового ансамбля	15.68	
32	Кабинет культурно-массовой работы на 2 чел.	15.59	
33	Кабинет художественного руководителя	16.24	
34	Приемная	15.02	
34	Приемная	15.02	
35	Кабинет директора ДК	32.72	
36	Коридор	12.99	
37	Кабинет специалистов по культуре на 2 чел.	20.20	
38	Приемная	13.02	
39	Кабинет заведующего культуры и спорта	25.56	
40	Кабинет специалиста ГТО	22.82	
41	Методический кабинет	27.49	
42	Клавиатура	7.37	В4
43	С/у для МГН	3.66	
44	Тамбур с/у (муж.)	1.51	
45	Тамбур (муж.)	1.51	
46	Тамбур с/у (жен.)	2.37	
47	Тамбур (жен.)	1.51	
48	Балкон	26.23	
49	Балкон	46.61	

План второго этажа



- Условные обозначения**
- Этажное переборное устройство
 - Элемент дистанционного управления "УДП 513-ЭМ, ЗДУ 513-ЗАМ"
 - ⊗ Устройство звуковой и визуальной аварийной сигнализации у зон безопасности для МГН
 - Труба гофрированная D=20 мм
 - Кабельная трасса в кабельном канале
 - Межэтажный переход трассы

- Кабели проложить:
 - за подвесным потолком в трубе гофрированной D=20мм;
 - по стенам в в кабельном канале 110x50;
 - опуски к ША выполнить в кабельном канале 110x50;
 - опуски к ПУ выполнить в кабельном канале 15x10.
- Для организации межэтажного перехода использовать кабельный канал 110x50.
- Проходы кабельных трасс выполнить в отрезках жестких ПВХ труб с последующей заделкой проемов огнестойким герметиком.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
	Блок индикации	С2000-БИ		Болид	шт.	1		
	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ		Болид	шт.	2		
	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ		Болид	шт.	4		
	Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4		Болид	шт.	41		
	Шкаф управления задвижкой	ШУ31-3		Болид	шт.	3		
	Адресный расширитель шлейфов	С2000-4		Болид	шт.	36		
	Шкаф контрольно-пусковой	ШКП-10		Болид	шт.	32		
щсВП1-3	Щит сигнализации при достижении аварийного уровня воды							
	в прямке				к-т.	3		
	- Корпус модульный навесной пластиковый 18 мод. 220x365x100	ЩРН-П-18		DEKraft	шт.	1		
	- Реле контроля уровня жидкости	NJYW1		CHINT	шт.	1		
	- Автоматический выключатель 16А, 1р, х-ка С	ВА47-29		ИЭК	шт.	1		
	Элемент дистанционного управления для ручного пожаротушения	ЭДУ 513-3АМ		Болид	шт.	55		
	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой	Маяк-24-КП		Электротехника и Автоматика	шт.	10		
	Резервный источник питания	РИП-24 исп.56		Болид	шт.	4		
	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный	DTM 1240		Delta	шт.	6		
	Кабельная продукция							
	Кабель не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением							
	1x2x0,75	КПСЭнг(А)-FRLS		Спецкабель	м	1200		
	2x2x0,64	КСБнг(А)-FRLS		Спецкабель	м	300		
	Труба гофрированная ПВХ с зондом	Д=20 мм	СТГ20-20-К41-1001	IEK	м	700		

Согласовано

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

						-ИОС5.5.С1			
						"Строительство городского Дворца культуры «			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание Дворца культуры	Стадия	Лист	Листов
Разработал							П	1	2
Проверил							г. Ростов-на-Дону		
ГИП						Автоматизированная система управления. Спецификация оборудования, изделий и материалов			
ГАП									
Н.контроль									

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Основное оборудование								
1.	Лифтовой блок версии 7.2 - OTIS в составе :	ЛНГС.465213.270-11		ООО "Лифт-Комплекс ДС"	шт.	3		
	- лифтовой блок	ЛНГС.465213.270-11						
	- сетевой адаптер	~220В /+24В 2А						
	- модуль переговорной связи	ЛНГС.465213.099.400-02						
	- клеммник	ЛНГС.465213.270.050						
	- жгут	ЛНГС.465213.270.060						
	- модуль управления пускателем ЛБ 7.2	ЛНГС.465213.270.020						
	- кабель	ЛНГС.465213.060.610						
	- держатель	ЛНГС.465213.270.002						
	- извещатель охранный	ИО 102-2 (МС31)						
	- патч-корд Crossover Ethernet cat. 5E							
	- устройство переговорное 7.2 в составе:	ЛНГС.465213.270.500						
	- жгут	ЛНГС.465213.270.060						
	- жгут	ЛНГС.465213.270.560						
	- арта памяти MicroSD 1 Gb (2 Gb) Class 6...10							
	- держатель	ЛНГС.465213.270.002-01						
2.	Персональный компьютер с монитором, установленной							
	ОС Windows (Win XP, Vista, W7, W8, W10), микрофоном и							
	активной акустической системой				шт.	1		
3.	Дистрибутив ПО для диспетчерского комплекса "Обь"							
	(бесплатный, свободно распространяемый на сайте							
	www.lkds.ru)	LKDSDrv.msi		ООО "Лифт-Комплекс ДС"	шт.	1		
ПУ1...9	4. Этажное переговорное устройство	ЛНГС.465213.270.400		ООО "Лифт-Комплекс ДС"	шт.	9		
	5. Сервисный ключ механика	ЛНГС.465213.043		ООО "Лифт-Комплекс ДС"	шт.	3		
	6. Источник бесперебойного питания в составе:				к-т.	1		

Согласовано:

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						-ИОС5.5.С2			
						"Строительство городского Дворца культуры			
Изм.	Кол.у.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разработал						Здание Дворца культуры	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	1	2
ГИП						Диспетчеризация лифтов. Спецификация оборудования, изделий и материалов	г. Ростов-на-Дону		
ГАП									
Н.контроль									

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- Источник бесперебойного питания	SKAT - UPS 1000 исп.V			шт.	1		
	- Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный	DTM 1240		Delta	шт.	3		
	- Автоматический выключатель 16А, 1р, х-ка С	BA47-29		ИЭК	шт.	2		
КЛВС1	7. Коммутатор	DGS-1100-08		D-link	шт.	1		
ЩА-1,2,3	8. Щит автоматического управления в составе:				к-т	3		
	- Распределительный шкаф АЕ 1000х1000х300	АЕ 1110.500		Rittal	шт.	1		
	- Настенное крепление для АЕ	SZ 2508.100		Rittal	шт.	4		
	Изделия и материалы							
	1. Кабель-канал белый, RAL 9003	15x10	СКК11-015-010-1-К01	IEK	м	50		
	2. Соединитель на стык КМС	15x10	СКК10D-S-015-010-К01	IEK	шт.	25		
	3. Заглушка КМЗ	15x10	СКК10D-Z-015-010-К01	IEK	шт.	10		
	4. Кабельный канал 110x50		1050	АО "ДКС"	м.	30		
	5. Перегородка для кабельного канала 110x50	SEP-N 60/50	01415	АО "ДКС"	м.	30		
	6. Накладка на стык крышки для кабельного канала 110x50		09504	АО "ДКС"	шт.	15		
	7. Накладка на стык профиля для кабельного канала 110x50		01009	АО "ДКС"	шт.	15		
	8. Заглушка для кабельного канала 110x50		01005	АО "ДКС"	шт.	5		
	9. Угол плоский для кабельного канала 110x50		01003	АО "ДКС"	шт.	5		
	10. Угол внутренний изменяемый для кабельного канала 110x50		01051	АО "ДКС"	шт.	5		
	11. Угол внешний изменяемый для кабельного канала 110x50		01052	АО "ДКС"	шт.	5		
	12. Труба гофрированная ПВХ с зондом	Д=20 мм	СТГ20-20-K41-100I	IEK	м	500		
	Кабельная продукция							
	1. Кабель не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением							
	2x2x0,5	КПСЭнг(А)-FRLS		Спецкабель	м	100		
	2. Кабель подвесной лифтовой	КПЛ 6x0,75	ТУ 3548-03-17512508-96		м	90		
	3. Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-FRLS 3x2,5		ЭКЗ	м	150		
	4. Кабель	UTP5e 4x2x0,52 LSZH		ParLan	м	305		

Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

-ИОС5.5.С2

Лист

2