


Pozitie	Denumirea și caracteristica tehnica a utilajului și materialelor Uzina-producator (pentru utilaj important-țara,firma)	Tipul,marca utilajului. Marcarea doc. și num.foaiei	Unitate de măsură		Codul uzinei-producator	Codul utilajului, mat.	Pretul unitatii de utilaj mii rub.(lei)	Cantita-tea	Masa unitatii utilajului kg.
			Denu-mirea	Codul					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1ШУЭ	Блок защиты и учёта электроэнергии с установкой в нём на вводе: выключатель-разъединитель ВР32-100-63А; автоматический выключатель АЕ2056/50А/С-1шт;								
	счётчик активной энергии 380В; 60-5А - 1шт;	"BZUM-TF-02-100-11"	шт.					1	
2ШУЭ	Блок защиты и учёта электроэнергии с установкой в нём автомат. выключат. ВА51-25/10А								
	-2шт; магнит. пускат. ПМЛ 1501-2шт. счётчик активной энергии 380В; 60-5А - 1шт,	"BZUM-TF-ABP"	шт.					1	
ГРЩ-1	Щит силовой встроенный на 18 модулей с установкой в нём на вводе 3-х фазного								
	выключателя-разъединителя ВР 66-30-40А ; линейных 3-х фаз. Ір=32А/С - 1шт;								
	Ір=20А/С - 1шт; Ір=13А/С - 1шт;	ЩРВ-18-1-36УХЛ3	шт.					1	
ЩГП-1	Щит силовой встроенный на 18 модулей с установкой в нём на вводе 3-х фазного								
	выключателя-разъединителя ВР 66-30-20А; линейных 3-х фаз. Ір=20А/С - 2шт;								
	1-фаз. Ір=10А/В - 2шт; Ір=10А/С - 1шт;	ЩРВ-18-1-36УХЛ3	шт.					1	
ГП-1	Щит осветительный встроенный на 24 модуля с установкой в нём на вводе 3-х фазного								
	выключателя-разъединителя ВН 29-20А ; линейных 1- фаз. Ір=16А/В - 4шт;								
	АВДТ32-16А/30мА - 3 шт.	ЩРВ-24-1-36УХЛ3	шт.					1	
ГП-2	Щит осветительный встроенный на 24 модуля с установкой в нём на вводе 3-х фазного								
	выключателя-разъединителя ВН 29-20А ; линейных 1- фаз. Ір=16А/В - 5шт;								
	АВДТ32-16А/30мА - 3 шт.	ЩРВ-24-1-36УХЛ3	шт.					1	
ЩАО-1	Щит осветительный встроенный на 12 модулей с установкой в нём на вводе 3-х фазного								
	выключателя-разъединителя ВН 29-20А ; линейных 1- фаз. Ір=16А/В - 3шт;	ЩРВ-12-1-36УХЛ3	шт.					1	
ЩК-1	Щит силовой встроенный на 12 модулей с установкой в нём на вводе 3-х фазного								
	выключателя-разъединителя ВН 29-20А ; линейных 1- фаз. Ір=16А/С - 5шт;	ЩРВ-12-1-36УХЛ3	шт.					1	
ЩВ-1	Щит силовой встроенный на 12 модулей с установкой в нём на вводе 3-х фазного								
	автоматич. выключателя Ір=10А/С; линейных 1-фаз. Ір=6А/С - 5шт.	ЩРВ-12-1-36УХЛ3	шт.					1	

						0233 - 1 - EEF/IEI.SU				
						Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат				
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data					
								Faza	Planşa	Planşe
								PE	1	3
Sp. print.		V. Sevtova			09.17	Спецификация оборудования и материалов по рабочим чертежам марки			Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Elaborat		V. Sevtova			09.17					

Poziție	Denumirea și caracteristica tehnica a utilajului și materialelor Uzina-producator (pentru utilaj important-țara,firma)	Tipul,marca utilajului. Marcarea doc. și num.foaiei	Unitate de măsură		Codul uzinei-producator	Codul utilajului, mat.	Pretul unitatii de utilaj mii rub.(lei)	Cantitatea	Masa unitatii utilajului kg.
			Denumirea	Codul					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Магнитный пускатель 0 величины Uk=220В I нэ=0.8А	ПМА-025	шт.					4	
	Магнитный пускатель 0 величины Uk=220В I нэ=1.4А	ПМА-025	шт.					1	
	Кнопка управления 2-х штифтовая	ПКЕ-522-2У3	шт.					6	
	Светильник люминесцентный	ARS-4x18	шт.					88	
	Светильник люминесцентный	ARS-2x18	шт.					4	
	Светильник люминесцентный IP54	PAC-2x18	шт.					3	
	Светильник люминесцентный IP54	PAC-2x36	шт.					2	
	Светильник настенный IP54	НББ64-60	шт.					10	
	Светильник - указатель "Выход" с аккумуляторной батареей		шт.					5	
	Лампа люминесцентная 220В 36Вт	ЛБ-36-7	шт.					4	
	Лампа люминесцентная 220В 18Вт	ЛБ-18-7	шт.					16	
	Лампа накаливания 220В 60Вт	Б-245-250-60	шт.					10	
	Кабель с медными жилами в ПВХ - изоляции пониженной пожароопасности с низким дымо и зазовыделением сечением 2x1.5мм2	ВВГнг-660	м					200	
		3x1.5мм2	ВВГнг-660	м				1350	
		3x2.5мм2	ВВГнг-660	м				500	
		5x6мм2	ВВГнг-660	м				4	
		5x16мм2	ВВГнг-660	м				70	
	Провод с медной жилой в ПВХ - изоляции сечением 1.5мм2	ПВ1	м					1100	
	Провод с медной жилой в ПВХ - изоляции сечением 6мм2	ПВ1	м					240	
	Розетка штепсельная однополюсная с заземляющим контактом для для скрытой установки 10А 250В (компьютерная)		шт.					22	
	Розетка штепсельная однополюсная с заземляющим контактом для для скрытой установки 10А 250В (осветительная)		шт.					44	

0233 - 1 - EEF/IEI.SU

Planșa

2

Pozitie	Denumirea și caracteristica tehnica a utilajului și materialelor Uzina-productator (pentru utilaj important-țara,firma)	Tipul,marca utilajului. Marcarea doc. și num.foaiei	Unitate de măsură		Codul uzinei-productator	Codul utilajului, mat.	Pretul unitatii de utilaj mii rub.(lei)	Cantitatea	Masa unitatii utilajului kg.
			Denumirea	Codul					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Выключатель для открытой установки 6А 250В		шт.					1	
	Выключатель однополюсный для скрытой установки 6А 250В		шт.					33	
	Выключатель сдвоенный для скрытой установки 6А 250В		шт.					22	
	Выключатель на 2 направления для скрытой установки 6А 250В		шт.					2	
	Труба непластифицированная поливинилхлоридная из негорючих материалов Ø20мм		м					1700	
	Труба непластифицированная поливинилхлоридная из негорючих материалов Ø25мм		м					20	
	Коробка для установки выключателей и розеток		шт.					123	
	Коробка ответвительная для кабельной проводки		шт.					220	
	Коробка ответвительная для трубной проводки		шт.					250	
	Короб металичешкий		м					65	
	Сталь круглая Ø20		м					15	
	Сталь полосовая 40x4мм		м					25	
	Тросс стальной Ø6мм		м					10	

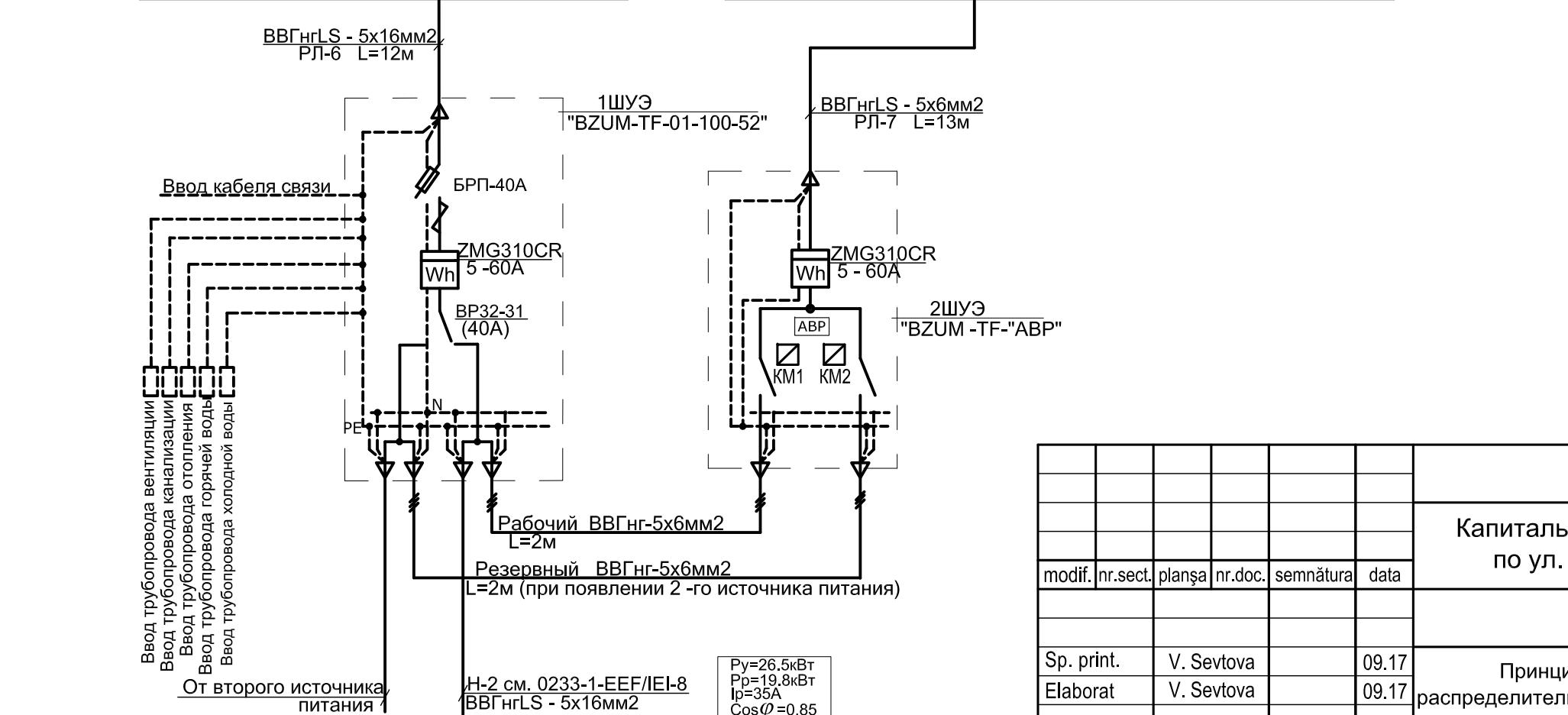
Coordonat				09.17
Sp.princ.SIP				09.17
Sp.princ.IVC				09.17
Sp.princ.RAC				09.17
Взам. инв. N				
Подп. и дата				
Инв. N подл.				


Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема распределительной сети 1ШУЭ, 2ШУЭ.	
3	Принципиальная схема групповой сети ЩК-1, ЩВ-1.	
4	Силовое электрооборудование. План 1-го этажа.	
5	Силовое электрооборудование. План 2-го этажа.	
6	Электроосвещение. План 1-го этажа.	
7	Электроосвещение. План 2-го этажа.	
8	Электроснабжение.	
Ведомость прилагаемых и ссылочных документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
0233 - 1 - EEF/IEI.SU	Спецификация оборудования	
	материалов чертежам марки EEF/IEI	на 3-х листах
<div>Условные обозначения</div> <div><div><div><div><div></div></div><div>Светильник с люминесцентными лампами 4x18</div></div><div><div><div></div></div><div>Светильник с люминесцентными лампами 2x36</div></div><div><div><div></div></div><div>Светильник настенный IP54</div></div><div><div><div></div></div><div>Щаф учёта электроэнергии 1ШУЭ, 2ШУЭ</div></div><div><div><div></div></div><div>Щит осветительный</div></div><div><div><div></div></div><div>Щит аварийного освещения</div></div><div><div><div></div></div><div>Выключатель клавишный для скрытой установки, h=0.8м</div></div><div><div><div></div></div><div>то же на 2 цепи</div></div><div><div><div></div></div><div>Выключатель брызгозащищённый для открытой установки, h=1.5м</div></div><div><div><div></div></div><div>Розетка скрытой установки с 3-им заземляющим контактом 10А h=0.3м</div></div><div><div><div></div></div><div>надпись у токоприёмника; № токоприёмника; Р - мощность в кВт; h - высота точки подключения в мм;</div></div><div><div><div></div></div><div>Кабель в ПВХ-трубе скрыто в слое штукатурки, в монолит. перекрытии</div></div><div><div><div></div></div><div>вышележащего этажа</div></div><div><div><div></div></div><div>Провод в ПВХ-трубе скрыто в подготовке пола</div></div></div></div>		
<div>Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые Законом о качестве в строительстве: А - прочность и устойчивость, В - безопасность при эксплуатации, С - пожарную безопасность, D - гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды, Е - тепло - гидроизоляцию и энергосбережение, F - защиту от шума при эксплуатации.</div> <div>Гл. специалист /Шевцова В./</div>		

Общие указания									
<p>Проект силового электрооборудования культурно-оздоровительного центра выполнен на основании технического задания на проектирование , заданий архитектурно-строительной и сантехнической частей проекта , в соответствии с NCM G.01.02:2015, NCM C.04.02-2005, ПУЭ.</p> <p>Существующее электрооборудование демонтируется и возврату не подлежит .</p> <p>Токоприемники объекта по степени надежности электроснабжения относятся ко II-ой (частично к I) категории. Электроснабжение объекта в соответствии с т.у. №237 от 08.09.2017г., выданных примарией Светловского коммунального совета Комратского района, выполняется по III категории кабельной линией, прокладываемой от существующего узла учёта. Заказчику необходимо, при появлении второго независимого источника питания электроприёмники проектируемого объекта подключить к этому источнику, обеспечив им II категорию (См. п. 4.40 ВСН 97.85).</p> <p>Питание электроприёмников принято на напряжение 380/220В, система с глухозаземлённой нейтралью трансформаторов.</p> <p>Расчетная нагрузка составляет - 19.8кВт.</p> <p>В проекте предусмотрена система - TN-S.</p> <p>Учёт электроэнергии проектируемый, расположенный в шкафах 1ШУЭ, 2ШУЭ под лестничной клеткой.</p> <p>Для приема и распределения электроэнергии предусмотрены распределительные щиты модульного исполнения фирмы «ИЭК», с автоматическим выключателями серии ВА47-29, расцепители которых соответствуют нагрузкам.</p> <p>В проекте предусмотрено следующие виды освещения: рабочее, аварийное.</p> <p>Рабочее освещение выполняется светильниками с люминесцентными лампами и лампами накаливания. Типы светильников выбраны в зависимости от назначения помещения, его высоты, величины освещенности.</p> <p>Эвакуационное освещение предусматривается от щита аварийного освещения.</p> <p>Управление освещением предусматривается по месту выключателями, установленными на высоте 0,9м.</p> <p>Штепсельные розетки устанавливаются на высоте 0,3м от пола.</p> <p>Распределительные щитки устанавливаются на высоте 1,5м от пола.</p> <p>Все штепсельные розетки подключаются к сети через дифференциальные автоматические выключатели с устройством защитного отключения не более 30 мА типа А. В зоне действия УЗО нулевой рабочий проводник не должен иметь соединений с заземленными элементами и нулевым защитным проводником. Подключение розеток к нулевому защитному проводнику (РЕ) следует выполнять ответвлениями без рассечки с последующей изоляцией места ответвления. В цепи нулевых защитных проводников и нулевых рабочих проводников, одновременно служащих для цели зануления не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей. Соединение нулевых защитных проводников в ответвительных коробках должно выполняться пайкой или опрессовкой в соответствии с ГОСТ10434-82.</p> <p>Групповые осветительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг-LS-660 в гладких поливинилхлоридных трубах, проложенных скрыто по стенам и открыто в пустотах панелей по потолкам.</p> <p>Токоприемниками силового электрооборудования являются компьютеры и электродвигатели вентсистем.</p> <p>Для пуска и управления электродвигателями вентсистем приняты магнитные пускатели серии ПМА, устанавливаемые вблизи управляемого оборудования. Дистанционное управление электродвигателями вентсистем предусматривается с поста охраны.</p> <p>Проектом предусматривается отключение вентсистем при пожаре.</p> <p>Распределительные силовые сети выполняются проводом марки ПВ1 в поливинилхлоридных трубах, проложенных скрыто в полу и по стенам.</p> <p>Проектом предусмотрена различная цветовая окраска проводников :</p> <p>- нулевые рабочие- голубого цвета;</p> <p>- фазные- белого цвета; - нулевые защитные - зелено-желтого цвета.</p> <p>Все открытые нормально нетоковедущие части электрооборудования , находящиеся под напряжением, подлежат присоединению к РЕ проводнику с помощью нулевых защитных проводников.</p> <p>Проектом предусматривается уравнивание потенциалов в соответствии с ПУЭ.</p> <p>После получения оборудования и материалов проектная документация должна быть уточнена , а при необходимости откорректирована .</p> <p>В соответствии с требованиями NCM G.01.03:2016 электрооборудование может быть сдано в эксплуатацию только после проведения пуско-наладочных работ (проверки, настройки и испытания).</p> <p>Градостроительный сертификат: №14 от 10.03.2017</p>									
Beneficiar: <i>Primaria s. Svetlii, r-nul Comrat</i>						Spec.princ.: certificat seria 2015-P - № 1410 elib. 22.05.15г.			
						0233 - 1 - EEF/IEI			
						Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data				
Manager		S. Cojocaru			09.17			Faza	Planşa
AŞP		S. Cojocaru			09.17			PE	1
Sp. print.		V. Sevtova			09.17	Общие данные.			Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"
Elaborat		V. Sevtova			09.17				

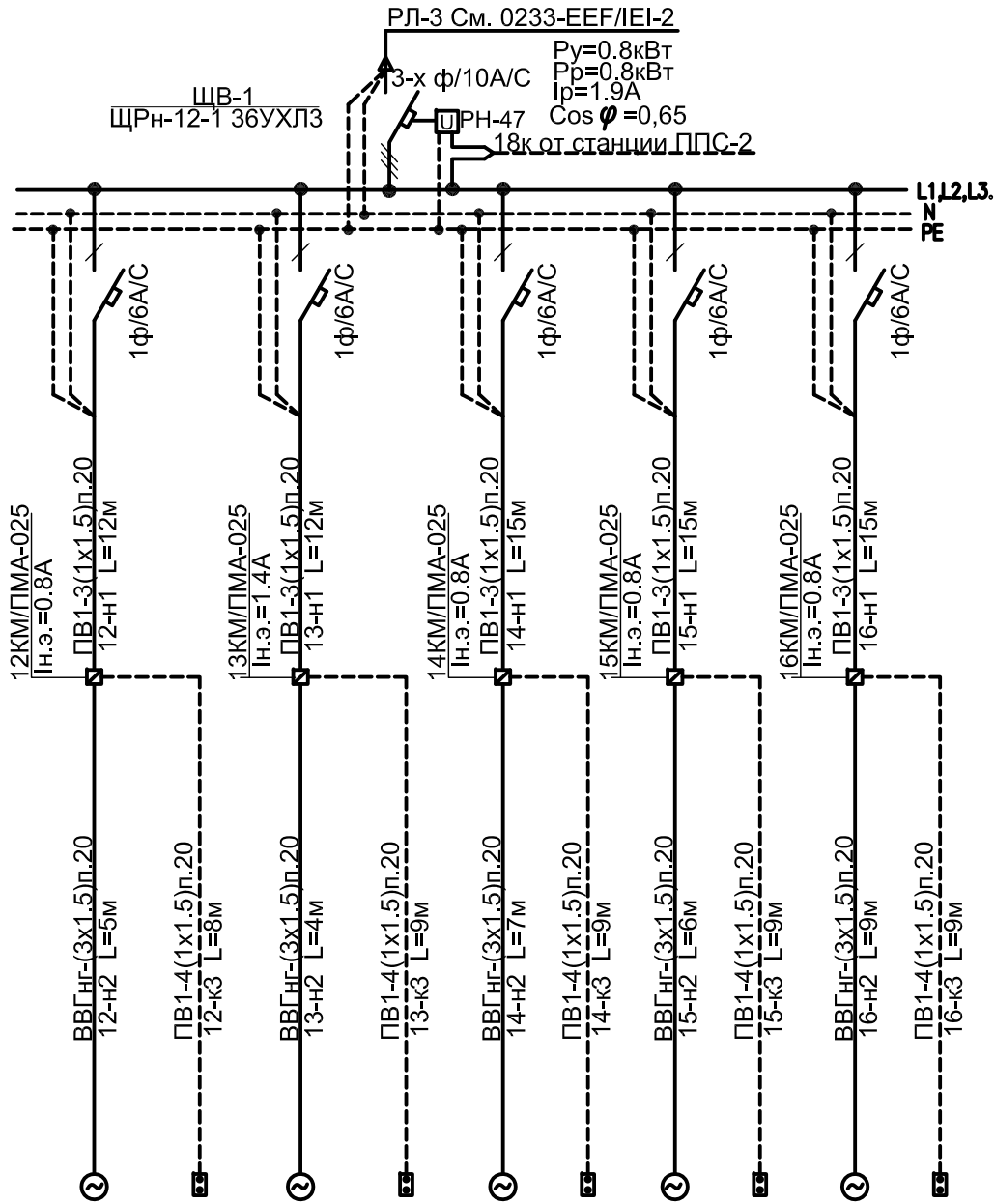
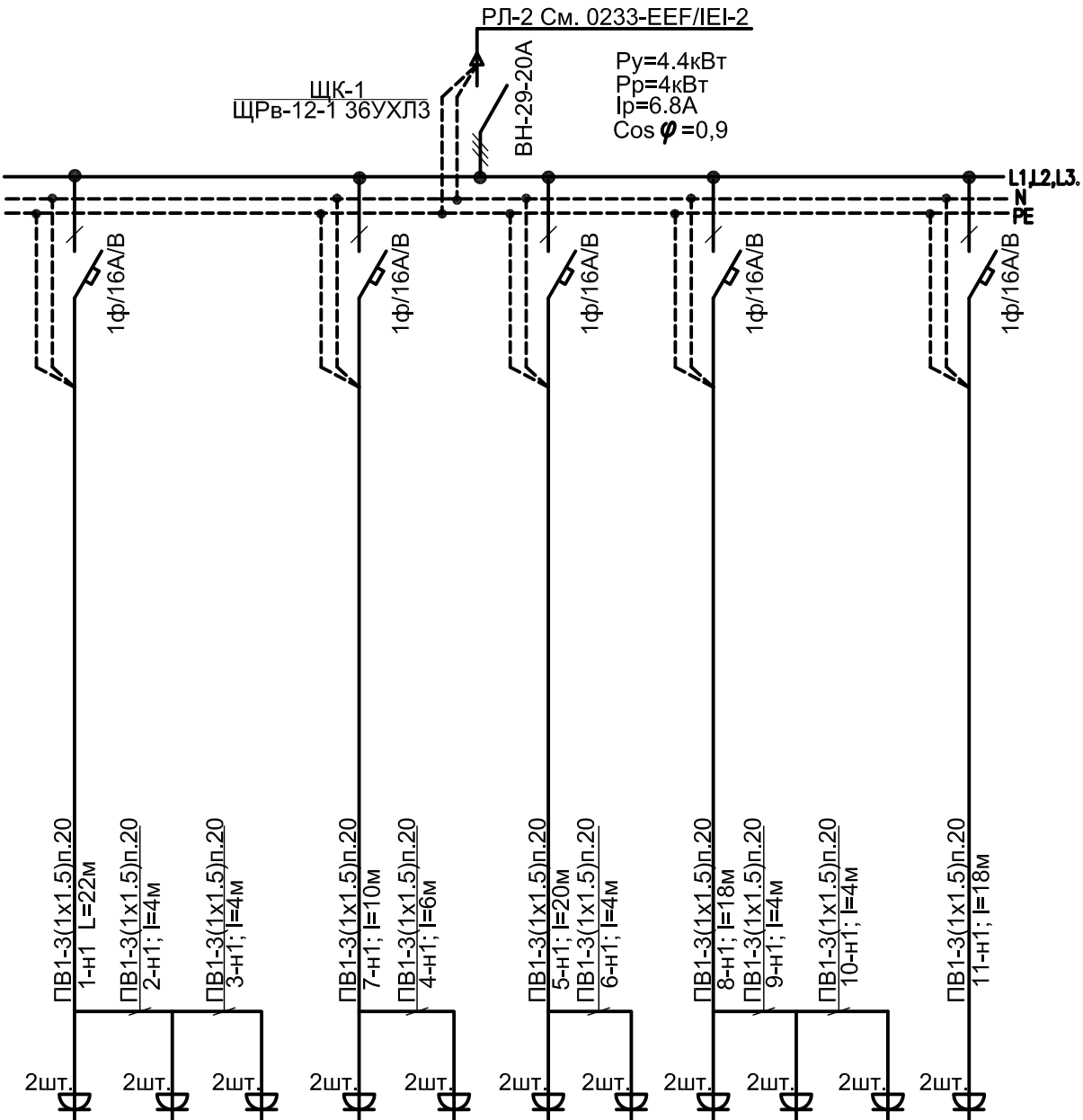
ИНВ. N подл.

1 этаж  
Отм. 0,000



					Faza	Planşa	Planşe
					PE	2	
Sp. print.	V. Sevtova		09.17	Принципиальная схема распределительных сетей 1ШУЭ, 2ШУЭ.		Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Elaborat	V. Sevtova		09.17				

Шкаф распределительный N по плану, тип	Вводной аппарат	Тип	
		Номинальный ток, А	
	Линейный аппарат	Ток расцепителя или плавкой вставки, А	
		Номинальный ток, А	
Ток расцепителя или плавкой вставки, А			
Устройство защитного отключения, тип Inom(A), Iутечки(mA)			
Марка и сечение провода мм <sup>2</sup>		Маркировка и длина участка сети м	
Пусковой аппарат	Тип		
	Номинальный ток, А		
	Ток расцепителя нагревательн. элемента теплового реле или плавкой вставки		
Марка и сечение провода мм <sup>2</sup>		Маркировка и длина участка сети м	
Электроприемник	Обозначение		
	N по плану		
	Тип		
	Номинальная мощность, кВт		
	Ток, А		
Наименование механизма			



modif.

nr.sect.

planşa

nr.doc.

semnătura

data

Sp. print.

V. Sevtova

09.17

Elaborat

V. Sevtova

09.17

0233 - 1 - EEF/IEI

Капитальный ремонт части здания Дома культуры  
по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат

Faza


PE

Planşa

3

Planşe

Принципиальная схема  
групповых сетей ЩК-1, ЩВ-1.



Licenta seria A MMII  
nr.042403 din 19.07.13  
"ARCADA-LV"

План 1-го этажа.

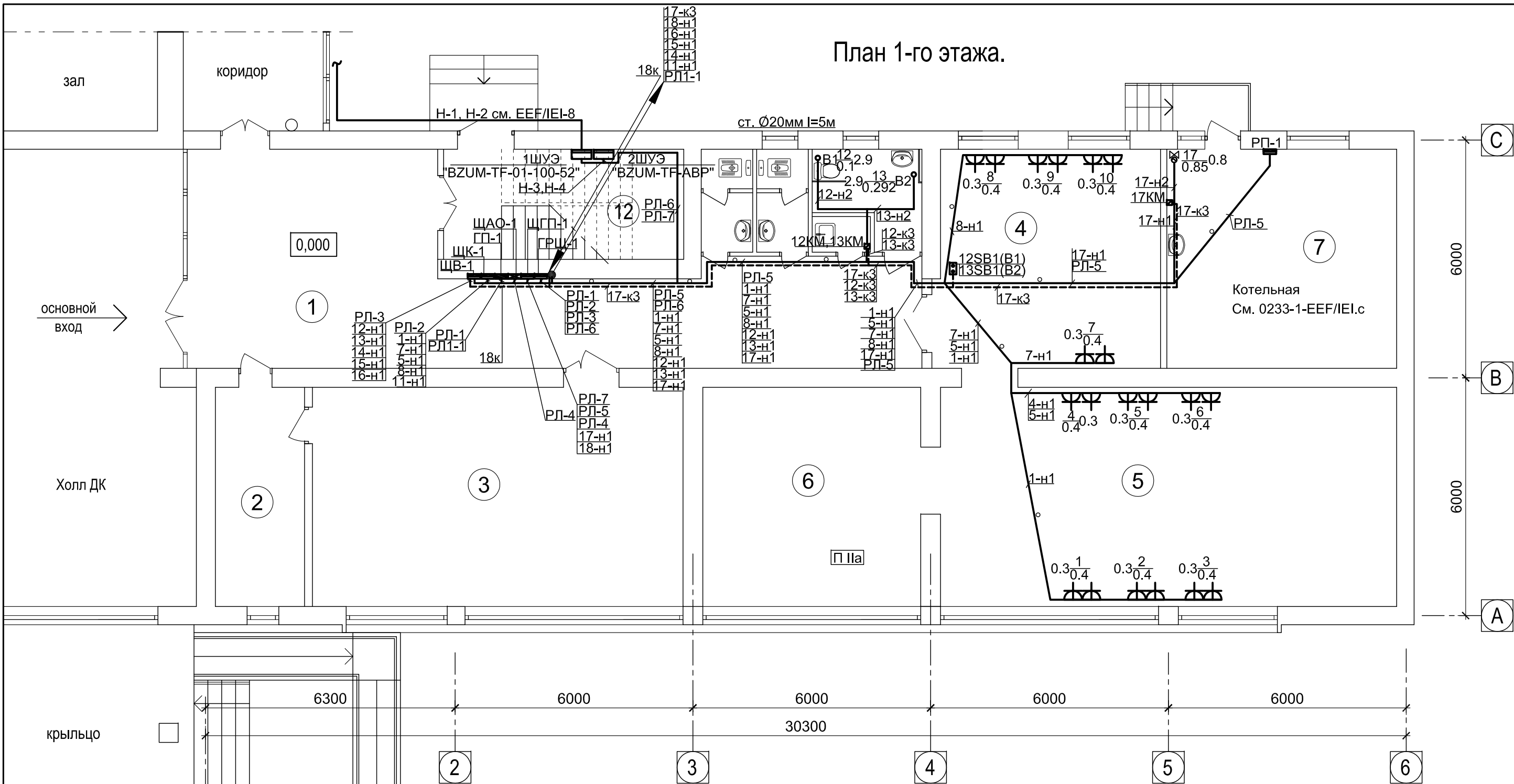
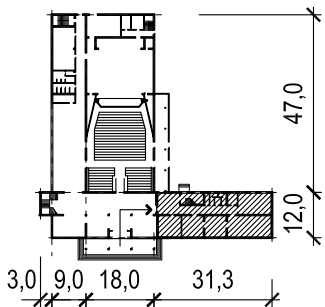


Схема здания



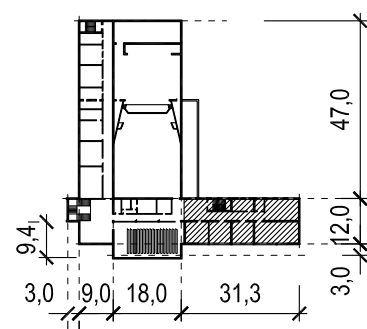
Экспликация помещений


№ пп	Наименование помещений	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Коридор	67,60
2	Раздевальная	12,40
3	Центр для реабилитации детей	51,70
4	Читальный зал	31,40
5	Читальный зал	63,60
6	Фонд открытого доступа	30,40
7	Автономная котельная	31,50
8	Санитарный узел женский	6,30
9	Санитарный узел мужской	3,30
10	Санитарный узел для инвалидов	4,70
11	Кладовая уборочного инвентаря	1,70
12	Лестничная клетка	16,80

						0233 - 1 - ЕЕФ/ІЕІ			
						Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат			
modif. nr.sect. planşa nr.doc. semnătura data								Faza	Planşa
								PE	4
Sp. print. Elaborat						V. Sevtova		09.17	
						V. Sevtova		09.17	
						Силовое электрооборудование. План 1-го этажа.			
								Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	

[illegible]

№ пп	Наименование помещений	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Коридор	68,90
2	Хружковая	33,30
3	Хружковая	31,10
4	Хружковая	30,40
5	Хружковая	63,60
6	Хружковая	49,30
7	Кабинет директора центра	7,70
8	Санитарный узел женский	6,80
9	Санитарный узел мужской	7,00
10	Кладовая уборочного инвентаря	1,90
11	Лестничная клетка	



						0233 - 1- EEF/IEI			
						Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data				
							Faza	Planşa	Planşe
							PE	5	
Sp. print.	V. Sevtova			09.17		Силовое электрооборудование. План 2-го этажа.		Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Elaborat	V. Sevtova			09.17					

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

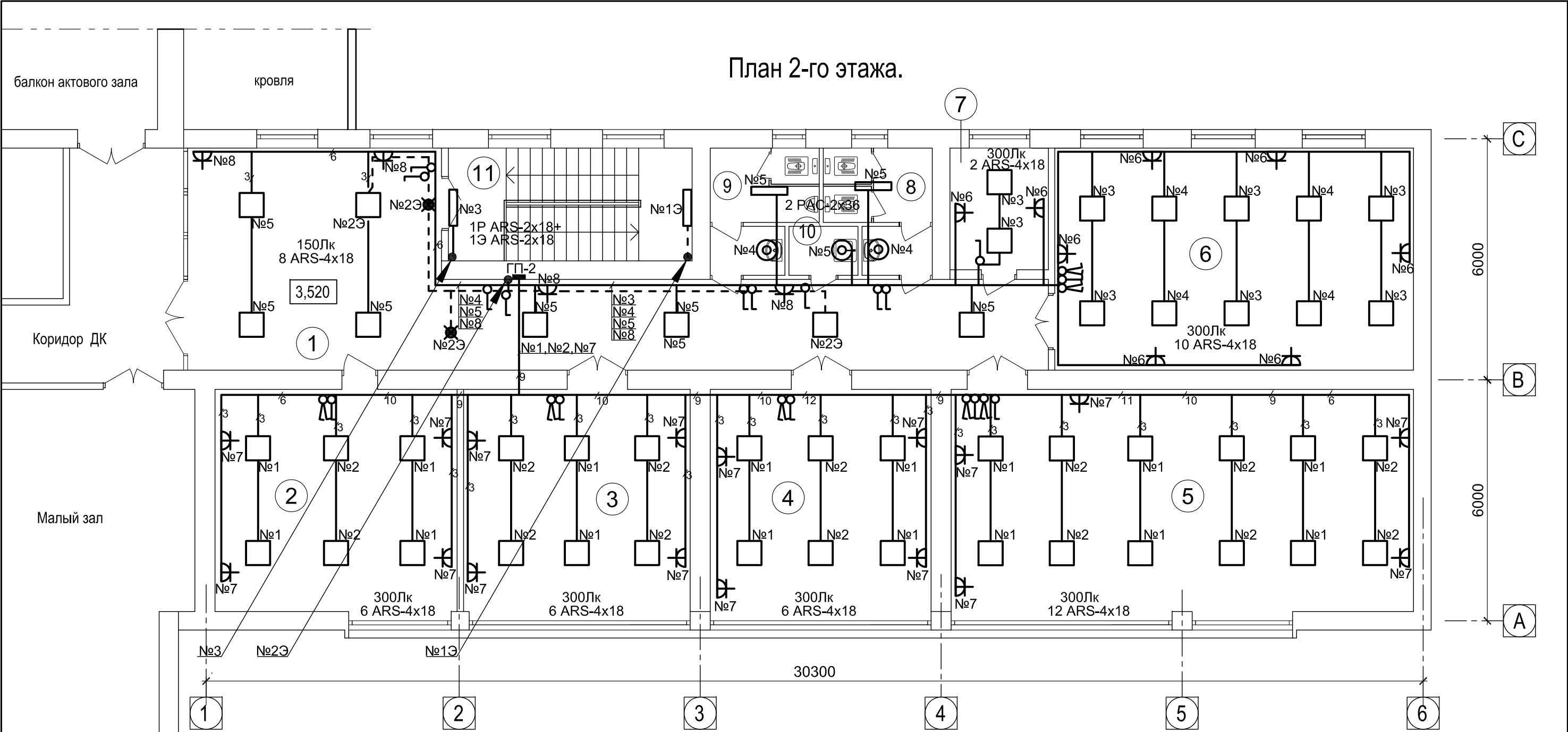




Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



часть здания, подлежащая реконструкции 2-м этапом



Экспликация помещений		
№ пп	Наименование помещений	Площадь, м²
1	Коридор	68,90
2	Кружковая	33,30
3	Кружковая	31,10
4	Кружковая	30,40
5	Кружковая	63,60
6	Кружковая	49,30
7	Кабинет директора центра	7,70
8	Санитарный узел женский	6,80
9	Санитарный узел мужской	7,00
10	Кладовая уборочного инвентаря	1,90
11	Лестничная клетка	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями								
Номер щитка	Тип	Установ- ленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резерв- ные	Занятые	Резерв- ные		
ГП-2	ЩРВ-24з-1 36 УХЛЗ	8,2	8		1		20	16
			3 с УЗО					

						0233 - 1- EEF/IEI		
						Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data		Faza	Planşa
							PE	7
Sp. print.	V. Sevtova			09.17		Электроосвещение. План 2-го этажа.		Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"
Elaborat	V. Sevtova			09.17				

шкаф учета  
существующий

PN здание бывшей дизельной

АК-50 проектируемый

