


Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов . Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип,марка, оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения Наимено- вание	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания	Цена единицы оборудова- ния	Обоснование цены оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8
	Отопление.						
	Радиаторы стальные тип 22K H=500 T=90°C P=10бар l=500	Vogel&Noot	шт	3			
	l=700		шт	1			
	l=1000		шт	1			
	l=1100		шт	3			
	l=1200		шт	6			
	l=1400		шт	7			
	l=1600		шт	1			
	l=2000		шт	2			
	Радиаторы стальные тип 11K H=500 T=90°C P=10бар l=500	Vogel&Noot	шт	2			
	Радиаторы стальные тип 22K H=300 T=90°C P=10бар l=1800	Vogel&Noot	шт	6			
	l=2000		шт	3			
	Вентиль запорный угловой радиаторный ½" ГЕРЦ-RL-5	1 3748 01	шт	35			
	Клапан термостатический угловой ½" ГЕРЦ-TS-90	1 7724 37	шт	35			
	Головка термостатическая ГЕРЦ-"МИНИ" с.9000	1 9200 30	шт	35			
	Зажим для пластиковых труб Ø16x2	1 6098 03	шт	70			
	Труба металлопластовая РЕ-Хс/Al/-Хс ГЕРЦ Ø16x2		м	90			
	Труба металлопластовая РЕ-Хс/Al/-Хс ГЕРЦ Ø20x2		м	220			
	Труба металлопластовая РЕ-Хс/Al/-Хс ГЕРЦ Ø26x3		м	300			
	Трубчатая теплоизоляция толщиной 10 мм Ø16-26		м	610			
	Тройник под пресс 261626		шт	26			
	Тройник под пресс 261620		шт	14			
	Тройник под пресс 201620		шт	20			
	Тройник под пресс 201616		шт	8			
	Тройник под пресс 262620		шт	10			
	Отвод ∠90° Ø26x3		шт	36			
1	Вентиль балансировый ШТРЕМАКС-R, проходной 3/4" фирма "HERZ"	1 4117 62	шт	6			

				0233 - 1 - IVC.SU			
				Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат	Faza	Planşa	Planşe
					PE	1	4
Verific.	G. Plesco		05.17		Лицензия серия А ММII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		
Elabor.	G. Plesco		05.17				
				Спецификация оборудования			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения Наименование	Количество	Масса единицы оборудования	Цена единицы оборудования	Обоснование цены оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Вентиль запорный ШТРЕМАКС 3/4" фирма "HERZ"	1 4115 12	шт	6			
3	Кран шаровый полнопроходной Тср.=90°С, Ø32 Ру=1,0МПа		шт	4			
4	Кран шаровый полнопроходной спускной, Ø25 Ру=1,0МПа		шт	4			
	Автоматический воздухопускник Ø15		шт	4			
	Трубопровод из труб стальных электросварных по ГОСТ10704-91 ВСт3 сп5 ГОСТ380-94						
	Ø38x2.5		м	22			
	Ø57x3		м	6			
	Коллектор из трубы стальной электросварной по ГОСТ10704-91 Ø45x2.5 на 3 отвода L=1000мм		к-т	2			
	Перспектива.						
	Трубопровод из труб стальных электросварных по ГОСТ10704-91 ВСт3 сп5 ГОСТ380-94						
	в изоляции толщиной 20мм Ø38x2.5		м	68			
	Вентиляция.						
B1, B4	Канальный вентилятор L=200-250м³/час с электродвигателем Ny=0,1квт, H=270-300Па, U=220В, n=2503об/мин фирмы Salda	VKA 160 LD	к-т	2			
B2	Канальный вентилятор L=675м³/час с электродвигателем Ny=0,292квт, H=350Па, U=220В, n=2266об/мин фирмы Salda	VKA 315 LD	к-т	1			
B3	Канальный вентилятор L=450м³/час с электродвигателем Ny=0,140квт, H=300Па, U=220В, n=2590об/мин фирмы Salda	VKA 200 LD	к-т	1			
B5	Канальный вентилятор L=530м³/час с электродвигателем Ny=0,136квт, H=270Па, U=220В, n=2590об/мин фирмы Salda	VKA 250 LD	к-т	1			
	Шумоглушитель фирмы Salda	AKS 200-600	шт	1			

0233 - 1 - IVC.SU	Лист
	2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения Наименование	Количество	Масса единицы оборудования	Цена единицы оборудования	Обоснование цены оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шумоглушитель фирмы Salda	AKS 250-900	шт	1			
	Шумоглушитель фирмы Salda	AKS 315-900	шт	1			
	Быстроразъемные хомуты фирмы Salda	AP 160	шт	4			
		AP 200	шт	2			
		AP 250	шт	2			
		AP 315	шт	2			
	Решетка приточная вытяжная	RAG 150x100	шт	5			
		RAG 150x150	шт	8			
		RAG 200x150	шт	2			
		RAG 250x150	шт	1			
	Пластмассовая решетка	P400x400	шт	1			
		P500x500					
	Дверная решетка	MBM475x80	шт	11			
	Оконный проветриватель	ПО 400	шт	29			
	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ14918-80* толщиной δ=0,5 мм Ø160		м	11			
			м	10			
			м	13			
			м	15			
			м	3			
			м	13			
			м	3			
			м	6			
	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ14918-80* толщиной δ=0,6 мм Ø315		м	20			
	в том числе подлежит изоляции толщ.30мм Ø160		м	7			
			м	2			
			м	3			
			м	17			
	Зонт ЗК00.000-02(Ø315)	сер.5.904-51	шт	1			

0233 - 1 - IVC.SU

Лист

3

[illegible]

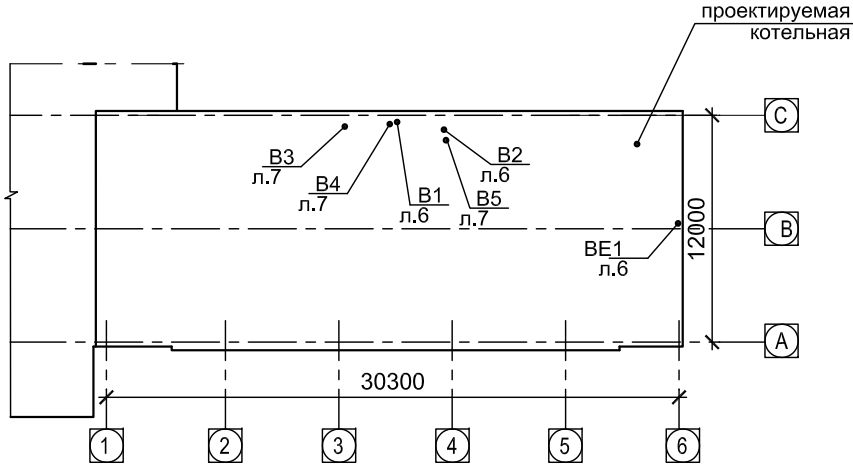
Coordonat	Spec.princ. RAC		09.17	În loc inv. №	Semnătură și data	№ inv. origin.
	Ciobanu M.					
	Spec.princ. EEF		09.17			
	Sevtova V.					
	Spec.princ. SM		09.17			
	Glijin A.					

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ IVC		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие указания (начало).	
2	Общие указания (продолжение).	
3	Общие указания (окончание).	
4	Отопление. План на отм. 0.000.	
5	Отопление. План на отм. 3.520.	
6	Вентиляция. План на отм. 0.000.	
7	Вентиляция. План на отм. 3.520.	
8	Схема системы отопления.	
9	Схемы систем вентиляции В1- В5, ВЕ1.	
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
	Прилагаемые документы	
0233 - 1 - IVC.SU	Спецификация оборудования	на 4 страницах
<div>Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и обеспечивает основные критерии регламентированные законом о качестве: А - прочность и устойчивость Б- безопасность при эксплуатации С-пожаробезопасность и взрываемость</div> <div>Главный спец. ОВПлешко Г.</div>		

Основные показатели по чертежам отопления

Наименование здания (сооружения), помещения	Объём, м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электро-двигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабж.	общий		
Центр культурно-оздоровительный		-16	60240 (51800)		см. раздел ВК	60000 (51590)	—	0.768
Актный зал (перспектива)		-16	29760 (25590)			30000 (25795)		

ПЛАН-СХЕМА



Certificat de Urbanism: nr. 14 din 10 martie 2017						Certificat proiectant IVC: Seria 2014-P nr. 1017 din 23.06.14				
Beneficiar: Primaria s. Svetlii, r-nul Comrat										
						0233 - 1 - IVC				
						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	9
Manager	S.Cojocar				09.17				Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
AŞP	S.Cojocar				09.17					
Spec. princ.	G.Pleşco				09.17					
Desenat	G.Pleşco				09.17					
						Общие данные (начало).				

Общие указания

Настоящий проект реконструкции выполнен на основании архитектурно-строительного задания, технологического задания и в соответствии с требованиями

- СНиП 2.04.05-91"Отопление, вентиляция и кондиционирование"
- СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения"
- НСМ С.01.04-05 "Административные здания. Нормы проектирования";
- СНиП 2.01.01-82, "Строительная климатология и геофизика",
- НСМ С.01.03-2000 "Проектирование зданий общеобразовательных школ",
- НСМ Е.03.02-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".
- НСМ Е.04.01-2006 "Тепловая защита зданий",
- НСМ Е.04.02-2006 "Защита от шума ".

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции воздуха приняты согласно СНиП 2.04.05-91:

- в холодный период года (параметры Б):

$T_n = -16^{\circ}\text{C}$, $I_n = -14 \text{ кДж/кг}$.

в теплый период (параметры А) для проектирования систем вентиляции:

$T_n = 26^{\circ}\text{C}$, $I_n = 56,9 \text{ кДж/кг}$.

Средняя температура отопительного периода плюс $0,6^{\circ}\text{C}$.

Продолжительность отопительного периода со среднесуточной температурой наружного воздуха менее 8°C составляет 166 суток.

Теплоснабжение предусмотрено от встроенной котельной.

Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами $80-60^{\circ}\text{C}$.

Расчетные температуры наружного воздуха в холодный период года приняты:

коридоры - плюс 18°C ,

коридоры и лестничные клетки - плюс 16°C .

Отопление.

Система отопления двухтрубная, горизонтальная. В качестве отопительных приборов приняты стальные отопительные панели VOGEL NOOT(Австрия). Для регулирования теплоотдачи на отопительных приборах установлена арматура фирмы ГЕРЦ.

Обезвоздушивание - через встроенные воздуховыпускные краны в каждом приборе, всей системы - через автоматические воздухоотводчики в верхней точке приборов.

Трубопроводы отопления приняты металлопластовые и стальные. Стальные трубопроводы прокладываются из котельной до распределительных гребенок. Трубопроводы от распределительных гребенок до отопительных приборов прокладываются в конструкции стен и в конструкции пола в тепловой изоляции толщиной 10мм.

Гидравлическое сопротивление системы отопления составляет 4,5м вод.ст.

Вентиляция.

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Вытяжка осуществляется системами В1-В5 по кратности.

Приток - неорганизованный через открывающиеся фрамуги и автоматические клапаны подачи воздуха типа ПО400 (в верхней части окон).

Для уменьшения шума и вибрации, создаваемые вентиляторами, все вентиляторы к сети воздухопроводов подключить через гибкие вставки, на воздухопроводах предусмотрены шумоглушители.

Шахты выполняются по чертежам АР и выводятся выше кровли на высоту не менее 0,7м.

Воздуховоды всех вытяжных систем вентиляции выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 класса Н.

Воздуховоды, прокладываемые снаружи, подлежат тепловой изоляции.

Тепловая изоляция для воздухопроводов систем В, прокладываемых по чердаку - фольгированный "Izover" толщиной 30мм.

В санузлах и душевых установить дверные переточные решетки MBM475x80(ПЕ) на 0.200м от пола.

Вентиляторы систем вентиляции приняты фирмы SALDA.

Настенные кондиционеры будут установлены по мере необходимости.

Вентиляция котельной предусмотрена приточно-вытяжная с естественным побуждением. Вытяжка осуществляется системой ВЕ1(из расчета 3-х кратного воздухообмена $L=300 \text{ м}^3/\text{час}$). Приток осуществляется системами ПЕ(из расчета возмещения 3-х кратного воздухообмена и воздуха, необходимого на горения $L=631 \text{ м}^3/\text{час}$).

Указания по монтажу.

Монтаж и испытание систем отопления и вентиляции производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

В случаях пересечения в полу труб отопления с электропроводкой проложить между ними термоизоляционную прокладку.


Трубопроводы в местах пересечения стен и перекрытий проложить в гильзах.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов по специальным приложениям

СНиП 3.05.01-85, СНиП 3.01.01-85:

-испытание системы на герметичность;

-освидетельствование скрытых работ.

						0233 - 1 - IVC		
						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	2
AŞP		S.Cojocarui			09.17	Общие данные (продолжение).	 Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Spec. princ.		G.Pleşco			09.17			
Desenat		G.Pleşco			09.17			

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухонагреватель				Воздухоохладитель						Примеч.	
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	L, м³ /ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт, I, А	n, об/мин	Тип	Кол-во	Т-ра нагрева °С		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	Тип	№	Т-ра охладж °С			Расход холода, Вт (ккал/ч)
														от	до				от	до		
B1	1	Санузлы	VKA 160LD			200	300	2503	220В 1ф IP44	0,100 0,41	2503											SALDA
B2	1	Библиотека, читальный зал	VKA 315LD			675	350	2266	220В 1ф IP44	0,292 1,27	2266											SALDA
B3	1	Кружковые	VKA 200LD			450	300	2590	220В 1ф IP44	0,140 0,62	2590											SALDA
B4	1	Санузлы	VKA 160LD			250	270	2503	220В 1ф IP44	0,100 0,41	2503											SALDA
B5	1	Кружковые	VKA 250LD			530	270	2590	220В 1ф IP44	0,136 0,6	2590											SALDA

По окончании монтажа система отопления должна быть промыта. Испытание системы должно производиться до нанесения изоляции на трубы.

Заказ, поставка, монтаж и сервисное обслуживание оборудования систем отопления и вентиляции должны выполняться лицензированной специализированной организацией, располагающей сертификатом соответствия и Agreement Tehnic на применение в РМ закладываемого оборудования и материалов.


Возможна замена оборудования и материалов на аналогичное в соответствии с техническими характеристикам

Указания по демонтажу.

Демонтаж труб и нагревательных приборов выполнить после окончания отопительного периода. Необходимо спустить воду с системы отопления.

Коэффициенты теплопередачи

Наименование	Ед.измер.	К
Наружная стена	$\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2\text{K}}$	0.37
Чердачное перекрытие	$\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2\text{K}}$	0.48
Стеклопакет	$\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2\text{K}}$	2.94
Наружные двери	$\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2\text{K}}$	4.65

						0233 - 1 - IVC				
						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
	AŞP	S.Cojocarui			09.17			PE	3	
Spec. princ.	G.Pleşco				09.17	Общие данные (окончание).			Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Desenat	G.Pleşco				09.17					

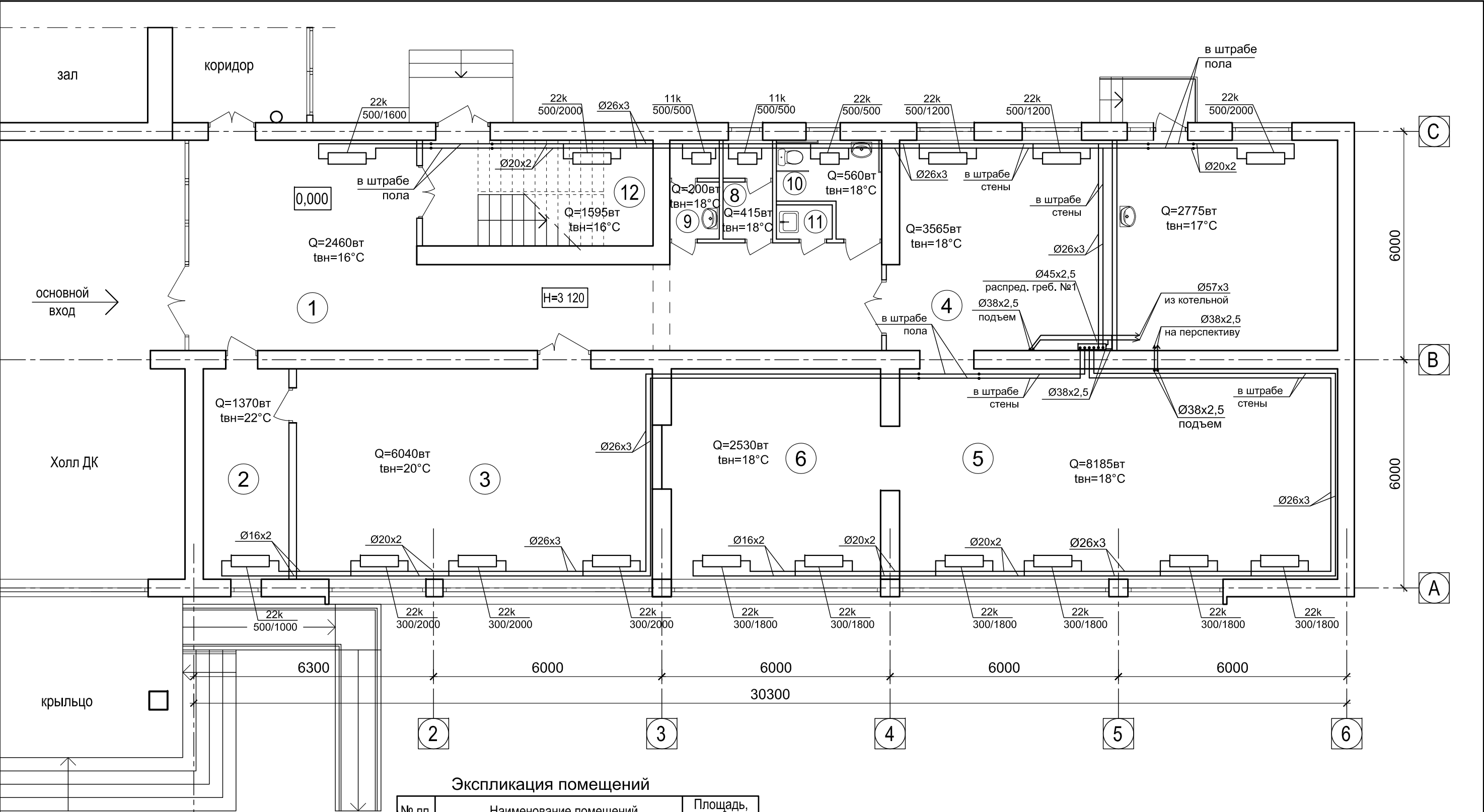
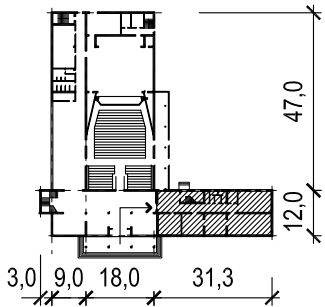



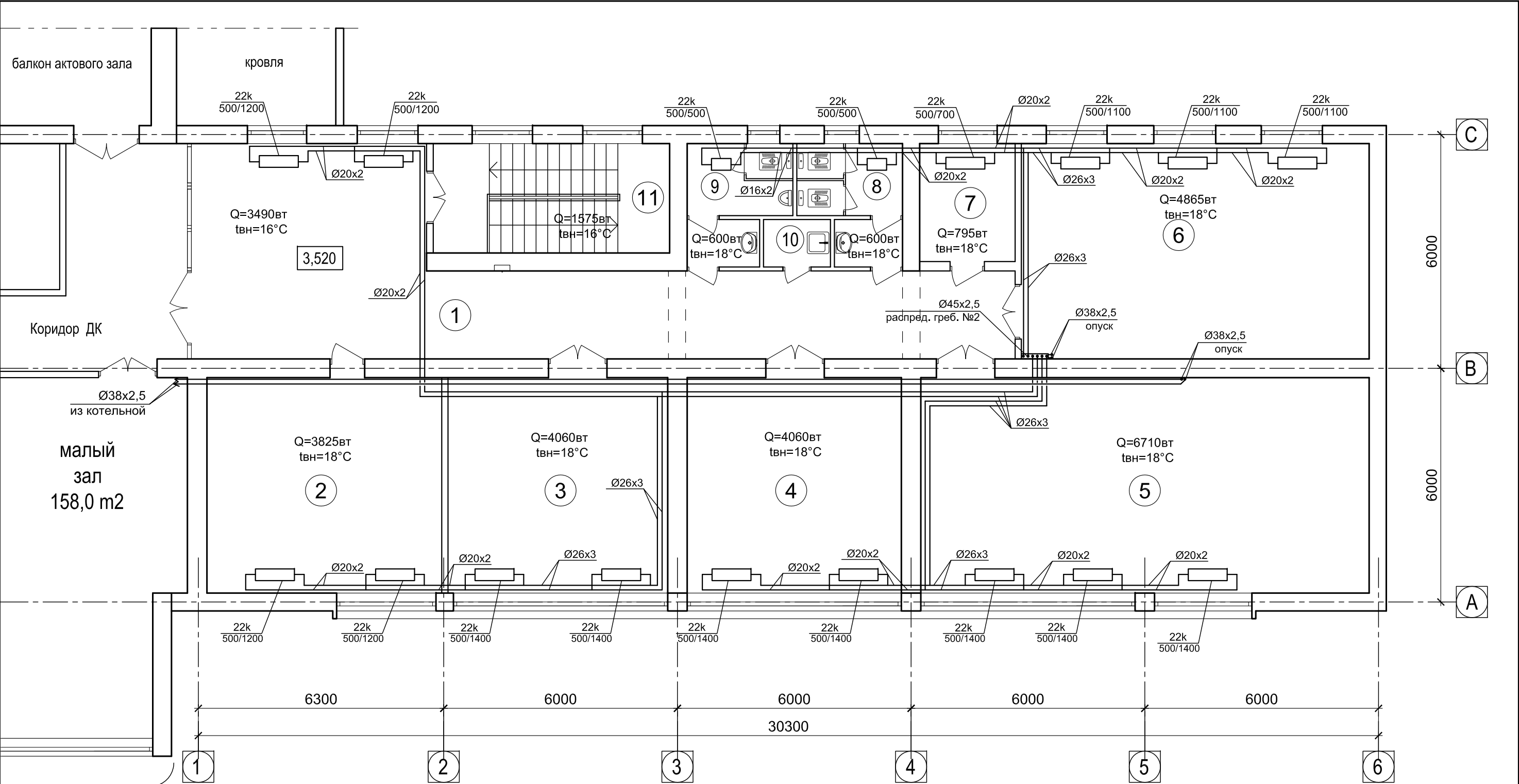
Схема здания



Экспликация помещений

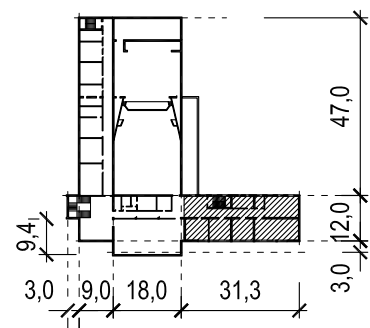
№ пп	Наименование помещений	Площадь, м²
1	Коридор	65,70
2	Раздевальная	12,40
3	Центр для реабилитации детей	51,70
4	Сельская библиотека - читальный зал	31,70
5	- II -	63,60
6	- II - фонд открытого доступа	30,40
7	Автономная котельная	32,00
8	Санитарный узел женский	3,20
9	Санитарный узел мужской	3,20
10	Санитарный узел для инвалидов	5,60
11	Кладовая уборочного инвентаря	1,30
12	Лестничная клетка	16,80

						0233 - 1 - IVC			
						Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data				
AŞP		S.Cojocar			09.17	Faza PE		Planşa 4	Planşe
Spec. princ.		G.Pleşco			09.17	Отопление. План на отм. 0,000.  Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"			
Desenat		G.Pleşco			09.17				




часть здания, подлежащая
реконструкции 2-м этапом

Схема здания



Экспликация помещений

№ пп	Наименование помещений	Площадь, м ²
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	7,50
8	Санитарный узел женский	6,80
9	Санитарный узел мужской	7,00
10	Кладовая уборочного инвентаря	2,10
11	Лестничная клетка	

						0233 - 1 - IVC			
						Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data				
AŞP		S.Cojocar			09.17	Faza PE		Planşa 5	Planşe
Spec. princ.		G.Pleşco			09.17	Отопление. План на отм.3,520. <div>Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"</div>			
Desenat		G.Pleşco			09.17				

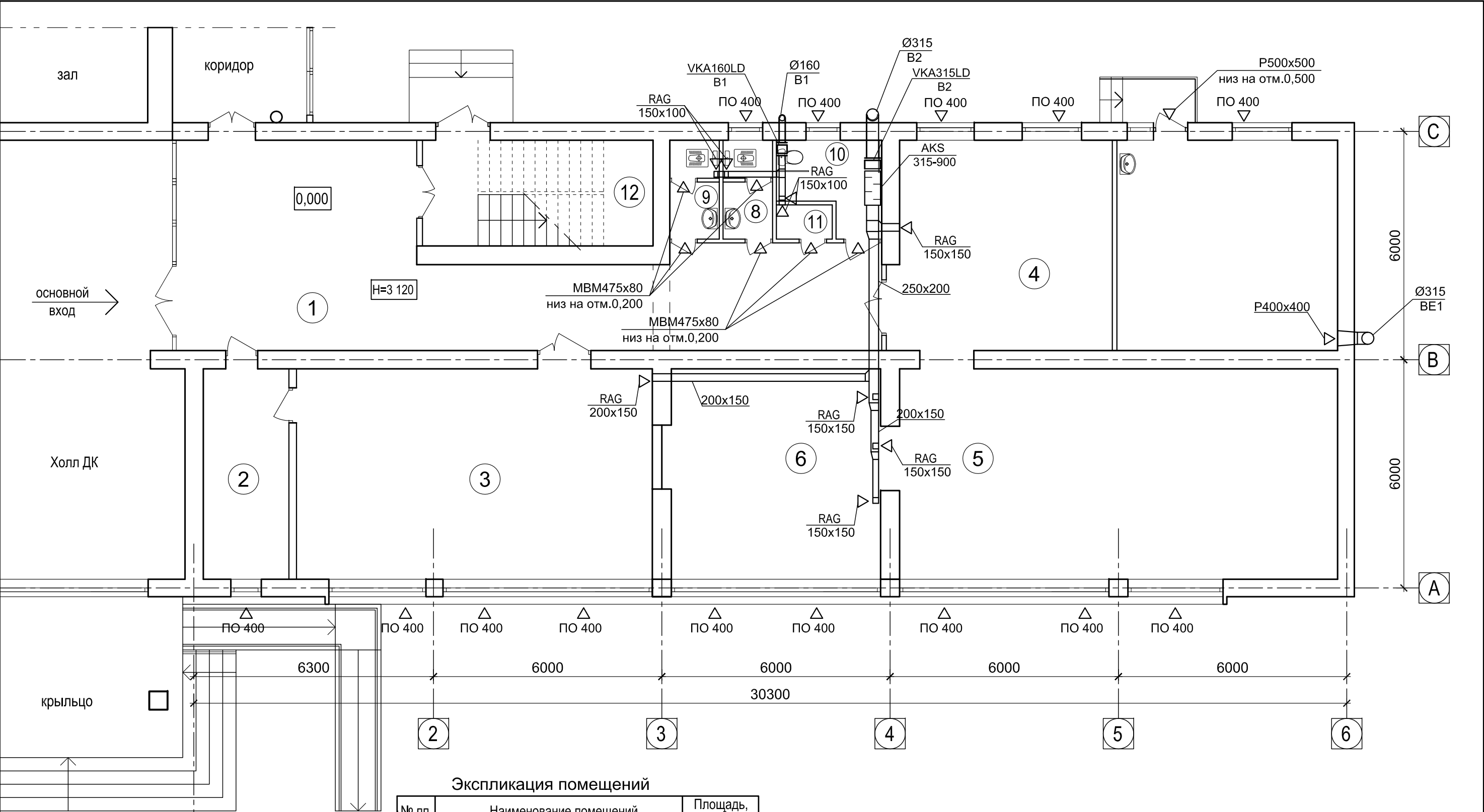
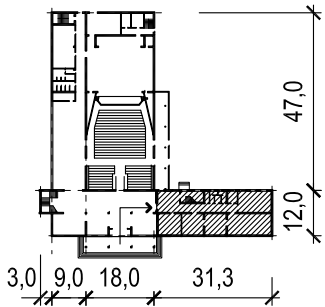



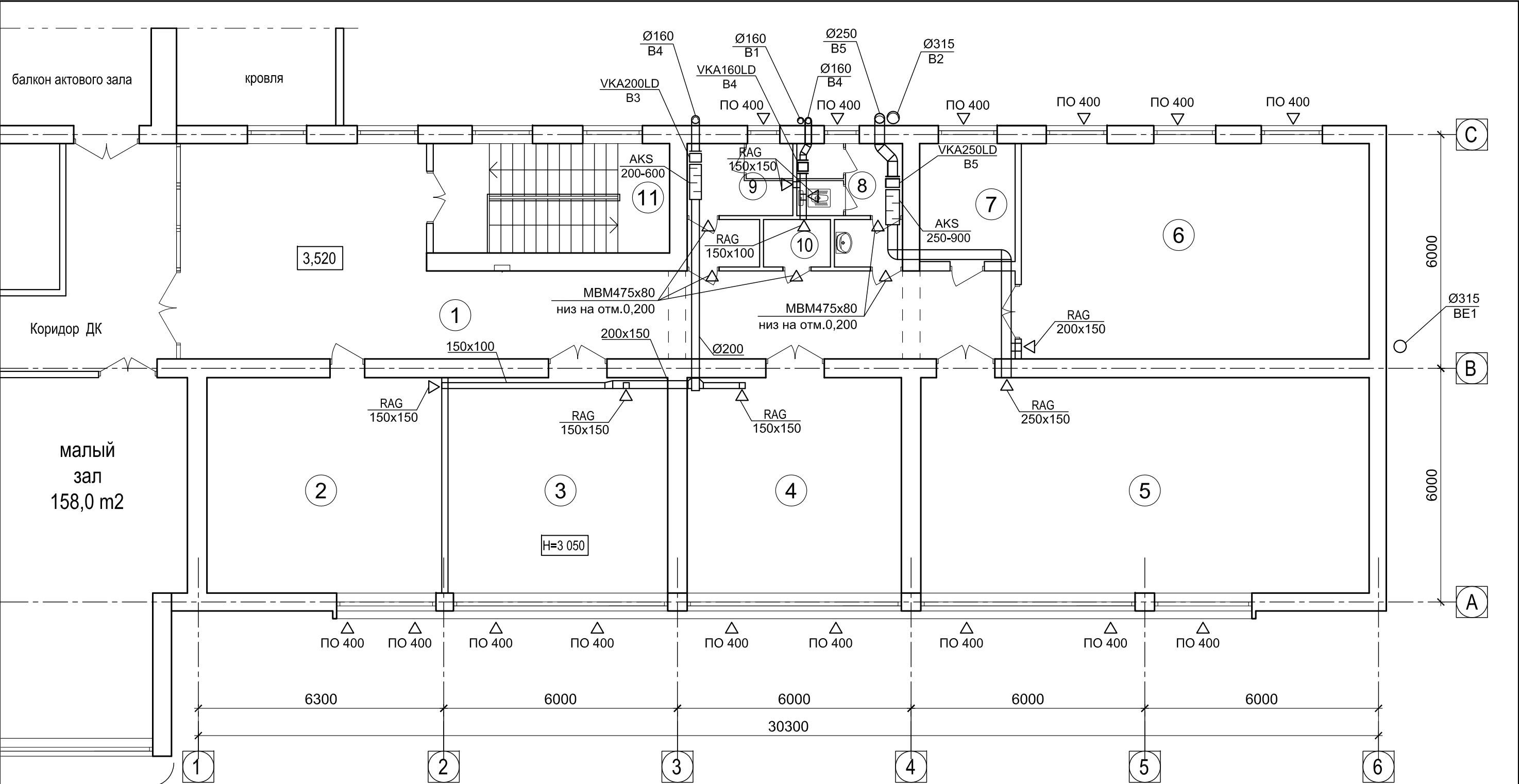
Схема здания



Экспликация помещений

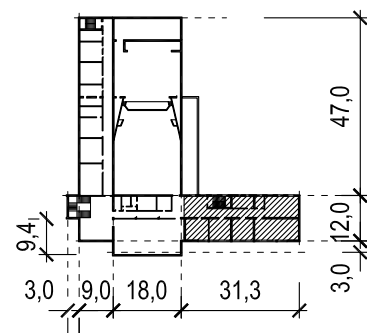
№ пп	Наименование помещений	Площадь, м²
1	Коридор	65,70
2	Раздевальная	12,40
3	Центр для реабилитации детей	51,70
4	Сельская библиотека - читальный зал	31,70
5	- II -	63,60
6	- II - фонд открытого доступа	30,40
7	Автономная котельная	32,00
8	Санитарный узел женский	3,20
9	Санитарный узел мужской	3,20
10	Санитарный узел для инвалидов	5,60
11	Кладовая уборочного инвентаря	1,30
12	Лестничная клетка	16,80

						0233 - 1 - IVC				
						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
AŞP		S.Cojocarui			09.17			PE	6	
Spec. princ.		G.Pleşco			09.17	Вентиляция. План на отм. 0,000.			Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Desenat		G.Pleşco		09.17						



часть здания, подлежащая
реконструкции 2-м этапом

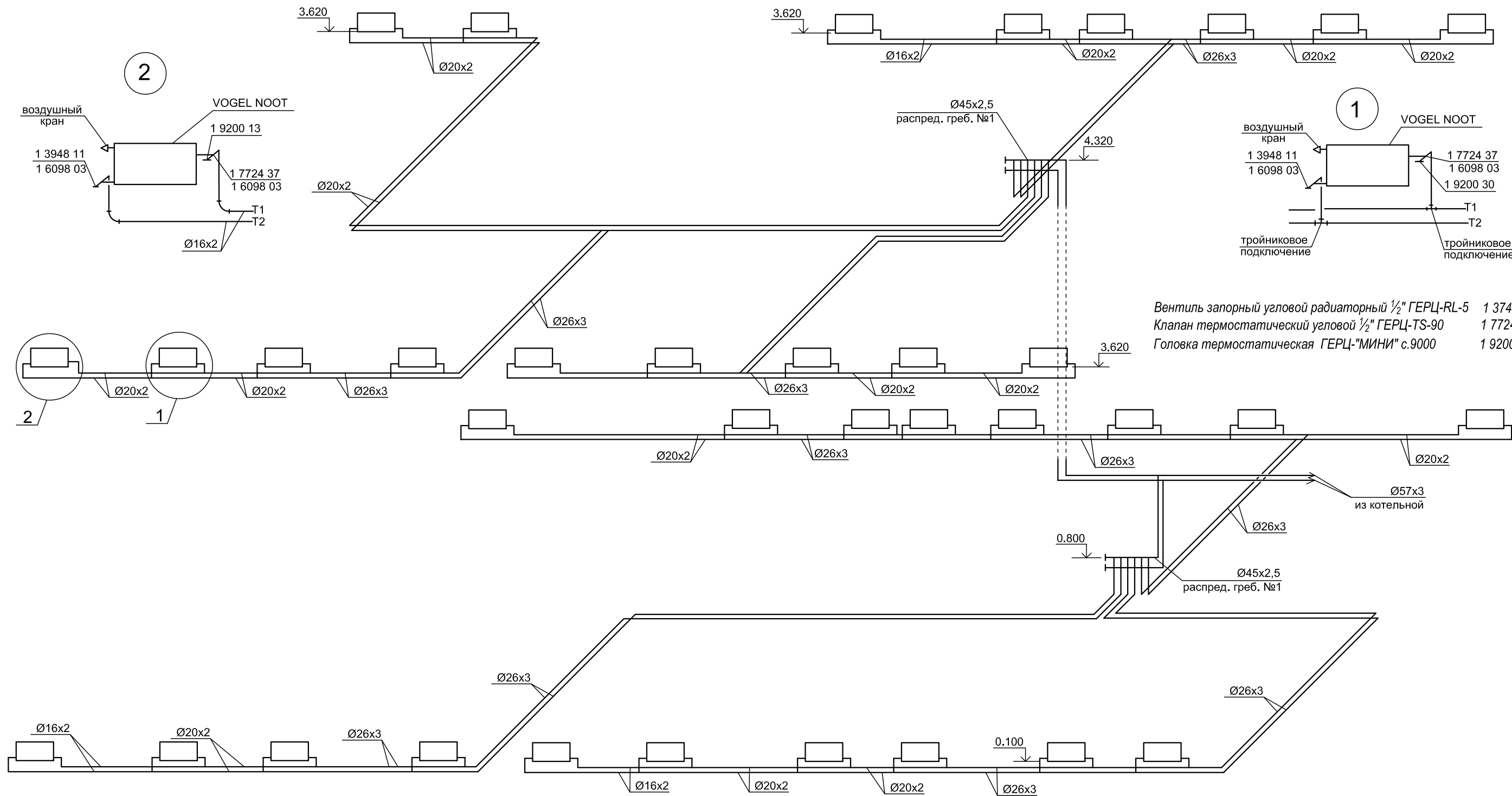
Схема здания



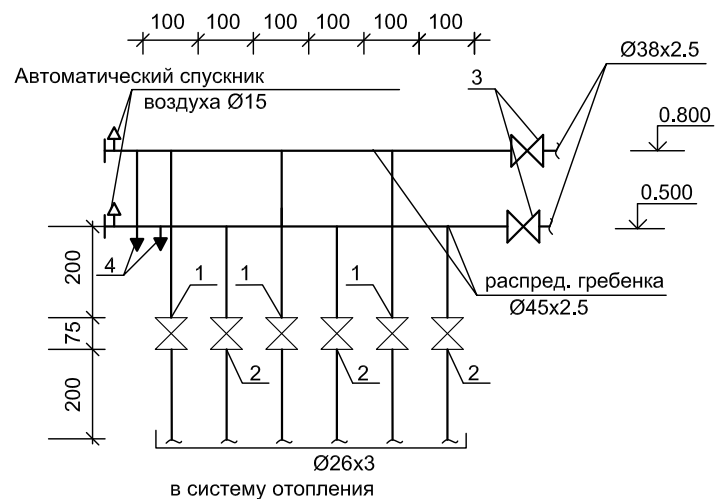
Экспликация помещений

№ пп	Наименование помещений	Площадь, м ²
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	7,50
8	Санитарный узел женский	6,80
9	Санитарный узел мужской	7,00
10	Кладовая уборочного инвентаря	2,10
11	Лестничная клетка	

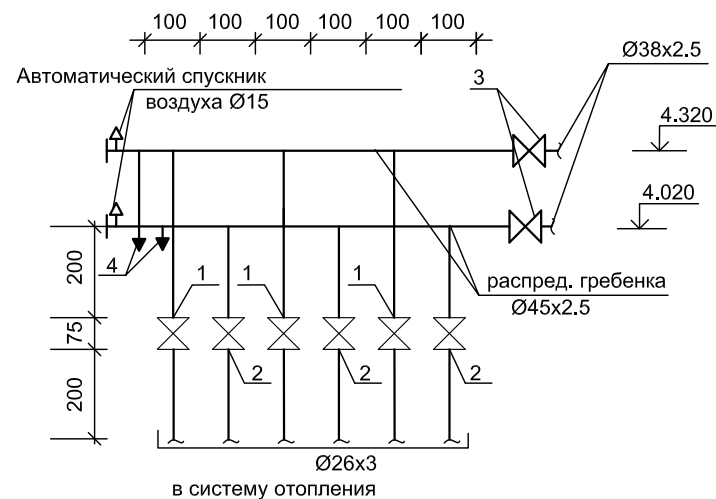
						0233 - 1 - IVC		
						Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат		
							Faza	Planşa
							PE	7
						Вентиляция. План на отм.3,520.		
						Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data			
AŞP		S.Cojocaru			09.17			
Spec. princ.		G.Pleşco			09.17			
Desenat		G.Pleşco			09.17			




Распределительная гребенка №1

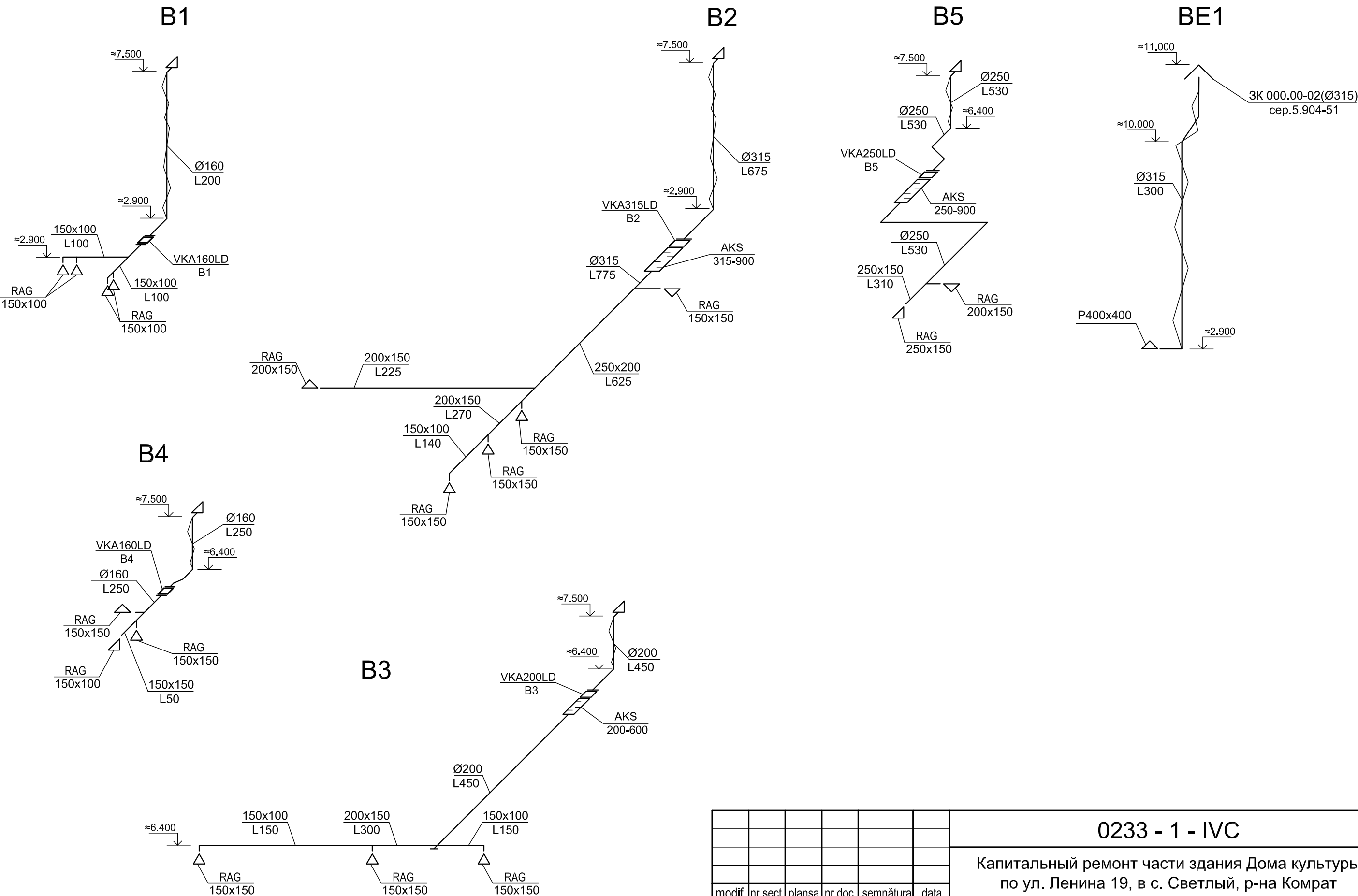


Распределительная гребенка №2



- 1 Вентиль балансировый ШТРЕМАКС-R, проходной 3/4" фирма "HERZ" 1 411762
2 Вентиль запорный ШТРЕМАКС 3/4" фирма "HERZ" Ø20 1 4115 12
3 Кран шаровый полнопроходной Тср.=90°C, Ø32 Ру=1,0МПа
4 Кран шаровый полнопроходной спускной, Ø25 Ру=1,0МПа

						0233 - 1 - IVC				
						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
AŞP		S.Cojocar			09.17			PE	8	
Spec. princ.		G.Pleşco			09.17	Схема системы отопления.			Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Desenat		G.Pleşco			09.17					



						0233 - 1 - IVC		
						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	9
AŞP		S.Cojocar			09.17	Схемы систем вентиляции B1-B5, BE1.		Licența seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"
Spec. princ.		G.Pleşco			09.17			
Desenat		G.Pleşco			09.17			