

СОДЕРЖАНИЕ

Гл. спец. ТМ	Балека
Гл. спец. ВК	Червонокая
Гл. спец. АС	Схорова

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм.0.000 (отопление)	
5	План на отм.3.300 (отопление)	
6	Схема системы отопления	
7	Узлы 1... 6.	
8	План на отм.0.000 (вентиляция)	
9	План на отм.3.300 (вентиляция)	
10	План чердака (вентиляция)	
11	Схемы систем вентиляции П-1,В-1,ВТ-1,2,3.	
12	Схемы систем вентиляции П-1,В-1,ВТ-1,2,3.	
13.	Схемы систем вентиляции ВЕ-1---ВЕ-8,ВЕ-13,14	
14	Схемы систем вентиляции ВЕ-9---ВЕ-12,ВЕ-15	
15	Схема теплоснабжения установки П1.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
790/ 166-SR- 1-IV SU	Спецификация оборудования	

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 пожаробезопасность и взрывобезопасность;

Д гигиена, безопасность для здоровья людей,восстановление и охрану окружающей среды

Е -тепло-гидроизоляцию и энергосбережение.

F-защита от шума.

..... Гл. инженер проекта.....

I.Gusilo

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем М ³	Периоды года при Тн, С	Расход тепла, квт				Расход холода , квт	Установленная мощн. электро-двигателей, квт
			на отопле-ние	на вентил-ляцию	на горячее водоснаб-жение	Общий		
Bloc administrativ		-16	66.6	8,6	-	75,2	-	5,61

ПЛАН-СХЕМА

Лицензия А ММ II №049641 de la 18.08.2015	Сертификат №1439 серии 2015-Р от 28.07.15. на имя Солодка Г.В.
789/ 166-SR- 1-IV	
Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir	
mod. nr.part. plansa nr.doc. semnatura data	Etapă Foaia Foi
	PE 1 15
I.S.P. I.Gusilo 12.17	Общие данные (начало)
Sp.prin. Solodcaia 12.17	
Elabor. Temcalo 12.17	
SA "Verilarproiect" mun.Chişinău	

Общие данные

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании задания на проектирование,архитектурно-строительных чертежей СНиП 2.04.05-91 "Отопление,вентиляция и кондиционирование воздуха",СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения",„NCM E.04-01-2006"Тепловая защита зданий".

Исходные данные

Расчетная температура наружного воздуха для отопления и вентиляции -16°С(зимняя),расчетная температура наружного воздуха для вентиляции летняя 25,6°С,средняя температура наружного воздуха за отопительный период 0,6°С. Продолжительность отопительного периода 172 суток.

Отопление

Источник теплоснабжения- проектируемая встроенная котельная. Теплоноситель для системы отопления фвлется вода с параметрами 80-60 °С. Система отопления принята двухтрубная горизонтальная с принудительной циркуляцией.В качестве нагревательных приборов приняты стальные радиаторы "ELBA". Прокладка трубопроводов системы отопления открытая. Магистральные трубопроводы и стояки для системы отопления приняты из электросварных труб по ГОСТ 10704-91*. Трубопроводы горизонтальных ответвлений для системы отопления приняты полипропиленовые PP-R/AL ЕКОPLASTIC "STABI" ,проложенные у пола и закрыты защитными плинтусами. Магистральные трубопроводы системы отопления проложить в теплоизоляции матами минватными δ=40 мм и зашить. Трубопроводы при пересечении перекрытий,стен, и перегородок проложить в гильзах из негорючих материалов,края гильз должны быть на одном уровне с поверхностью стен и перегородок.Заделку швов и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполнить негорючими материалами,обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждения. Для гидравлической увязки и отключения отдельных нагревательных приборов в системе отопления предусмотрена установка регулирующей арматуры фирмы "Giacomini". Воздухоудаление из системы отопления осуществляется через воздушные клапаны,установленные в верхних пробках каждого радиатора.Дренаж из системы отопления производится через сливные краны на запорных вентилях и балансовых вентилях,установленных на каждой горизонтальной ветви системы отопления.Расчет преднастройки регулирующей арматуры выполняется при пусконаладочных работах специализированной организацией. В проекте заложена арматура фирмы"Giacomini" . Пусконаладку регулирующей арматуры фирмы"Giacomini" /представитель фирмы "Giacomini" в г. Кишинэу/. В случае замены регулирующей арматуры на арматуру другого производителя, пусконаладку системы отопления вести с участием фирмы производителя. Потери напора системы отопления 2,20 м.в.ст.

КОЭФФИЦИЕНТЫ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ

Наименование ограждений	Ед.изм.	К расч.
Коэффициент теплопередачи наружной стены	ккал/м²хч°хС	0,36
Коэффициент теплопередачи покрытия	ккал/м²хч°хС	0,30
Коэффициент теплопередачи двойного остекления	ккал/м²хч°хС	2,50

Вентиляция

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Приток осуществляется системой П1,в остальных помещения через форточки приточные устройства AERECO.Вытяжка из спортзала осуществляется системой В1 и естественной вентиляции системами ВЕ1...ВЕ15. Воздуховоды приняты из тонколистовой стали по ГОСТ14918-80* класса"Н". Воздуховоды на чердаке на улице изолировать плитами минватными М-75 δ=50 мм с покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ-120Л. Воздуховоды выполнить из тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80 класса Н.

Теплоснабжение

Теплоснабжение калорифера системы П1 выполнить из ст.электросварных труб по ГОСТ 10704-91*.Воздухоудаление осуществляется через автоматические воздухоотводчики. Трубопроводы изолировать теплоизоляцией матами минтватными δ=50 мм.

Объемы работ уточнить по акту открытия работ по месту. По окончании монтажных работ выполнить испытание систем отопления в соответствии с разделом СНиП 3.05.01-85 и составить акты по обязательным приложениям 1-3 СНиП 3.05.01-85: -акт на гидравлическое испытание; -акт на промывку трубопроводов; -акт на скрытые работы; -паспорта на все материалы,арматуру и оборудование. Монтаж,испытание,пуск в эксплуатацию системы отопления выполнить квалифицированными специалистами фирмы,имеющей право на производство работ.Работы по монтажу систем отопления производить в строгом соответствии с требованиямиСНиП 3.05.01-85 с соблюдением требований техники безопасности СНиП 111-4-80,а также выполняя требования техусловий фирм-изготовителей оборудования и материалов. В процессе монтажа возможна замена заложенного оборудования на аналогичное оборудование других фирм,имеющих сертификат соответствия на применение в республике Молдова.



						789/ 166-SR- 1-ÎV				
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"		Etapă	Foia	Foi
								PE	2	
I.S.P.	I.Gusilo				12.17	Общие данные (продолжение)		SA "Verilarproiect" mun.Chișinău		
Sp.prin.	Solodcaia				12.17					
Elabor.	Temcalo				12.17					

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обоз- наче- ние систе- мы	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор			ЗЛ. двигатель			Воздухонагреватель			Фильтр	Примечание	
			L м/час	P Па	n об/мин	Тип	N квт	n об/мин	Тип	Тем-ра нагрев. С				Расход тепла Вт
										от	до			
П1	Спортзал	KE-50-25-4	800	400	1298		1-230В 0.533	1298	водяной	-16	16	8600		
В1	Спортзал	KD315L1	800	350	2535		1-230В 0.372	2535						
ВТ3	Кухня	встроенный вентилятор	400											
ВТ1, ВТ2	Гардеробная	встроенный вентилятор	360											

МЕСНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

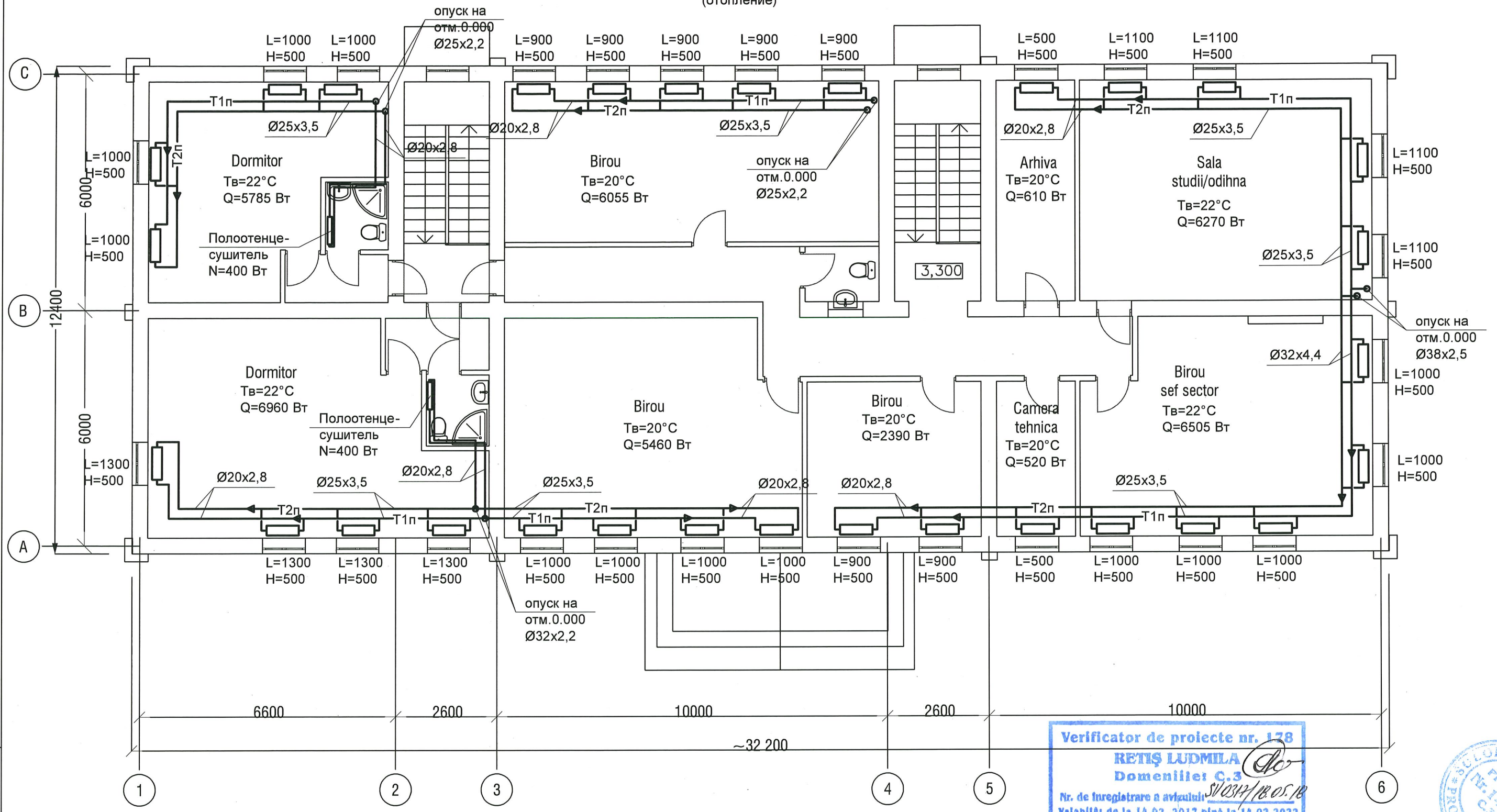
Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м3/ч		Характеристика местного отсоса		Обозна- чение системы	Примеч.
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборудов.	всего	Обозначен.	Применяемые документы		
13	Плита газовая 4-х комф.	1	тепло, влага	400	400	зонт	по заданию технологов	ВТ-3	
25	Шкаф для сушки одежды	2	тепло, влага	360	720	м.отсос	по заданию технологов	ВТ-1,2	



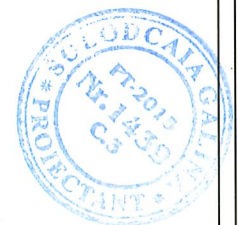
						789/ 166-SR- 1-IV		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	planşa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"	faza	planşa
							PE	3
I.S.P.	I.Gusilo				12.17	Общие данные (окончание)	"Verilarproiect" S.A.	
Sp.prin.	Solodcaia				12.17			

nr.invent. autenti-
camnatara si data
Sclimno nr. invent.

План на отм. 3.300
(отопление)



Verificator de proiecte nr. 178
REȚIȘ LUDMILA
Domeniile C.3
Nr. de înregistrare a avizului: 510314/18.05.18
Valabil de la 14.02. 2017 până la 14.02.2022



Примечания

- 1. Установка терморегуляторов предусматривается во всех помещениях (Узел А), за исключением помещений коридоров и лестничных клеток (Узел Б).
- 2. Трубопроводы условно отнесены от стен.

						789/ 166-SR- 1-IV		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"	faza	planșa
							PE	5
I.S.P.	I.Gusilo				12.17	План на отм. 3.300 (отопление)	SA "Verilarproiect" mun.Chișinău	
Sp.prin.	Solodcaia				12.17			
Elabor.	Temcalo				12.17			

Nr. in. autel. 3m. si d. Sc. nr. il.

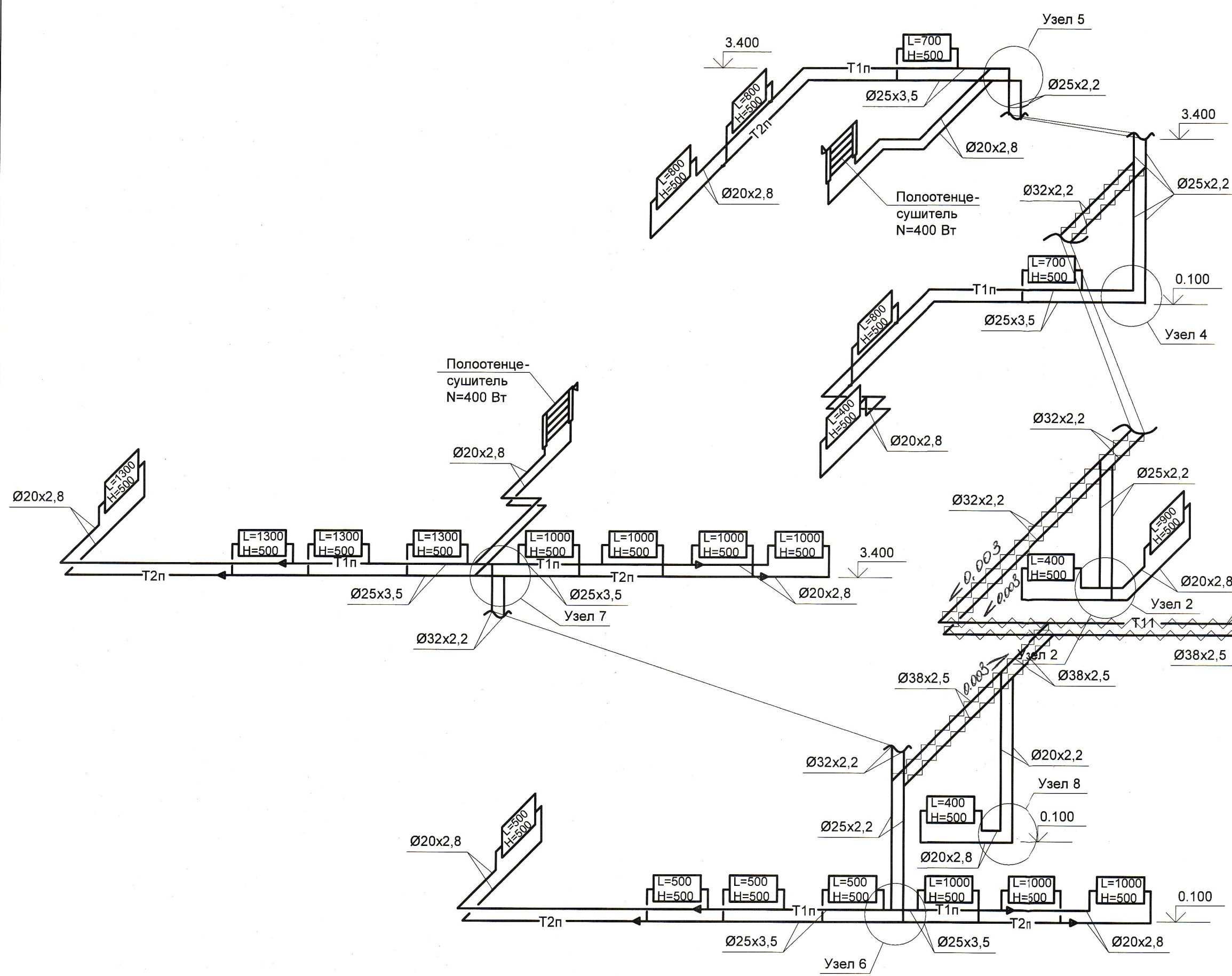
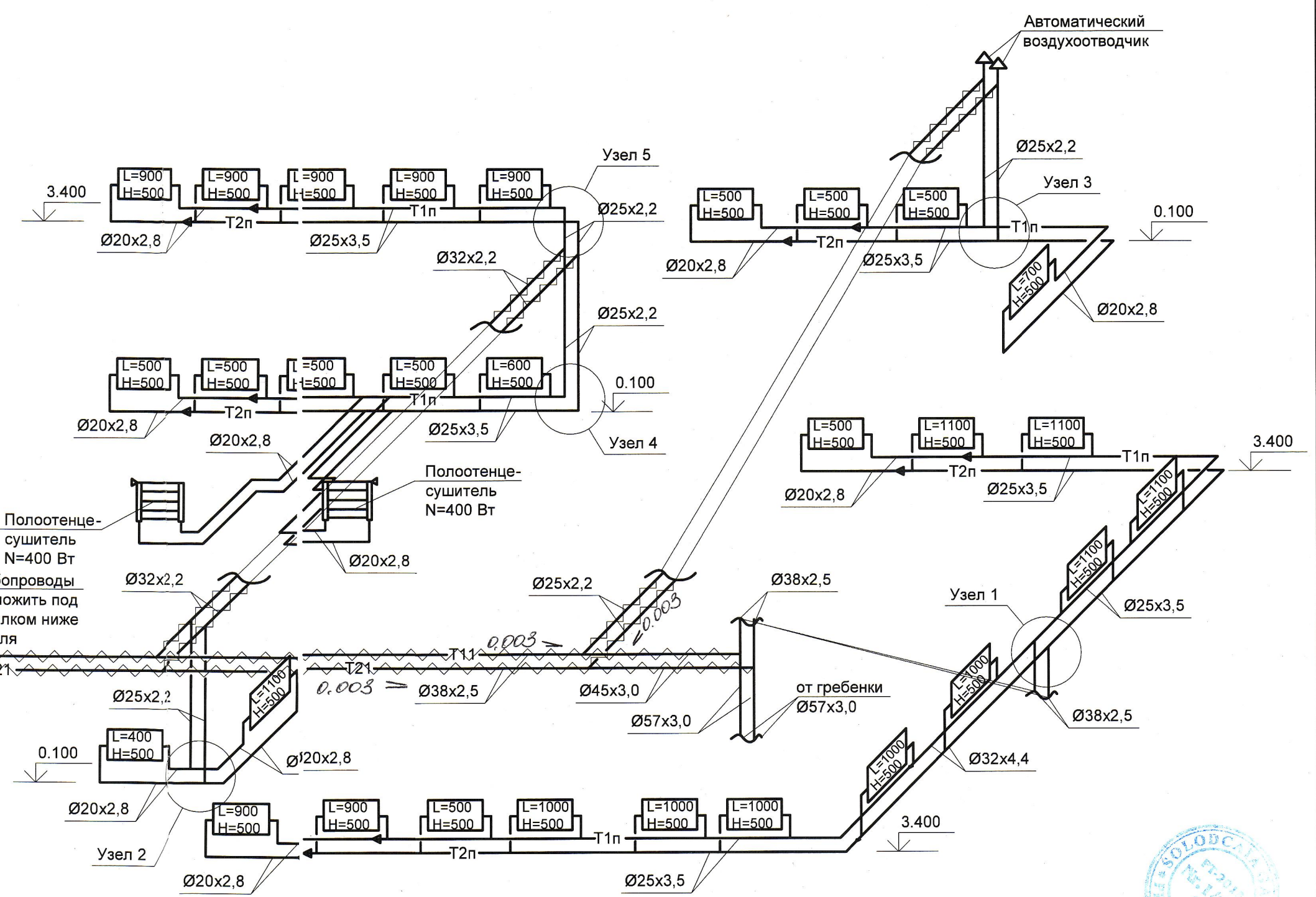
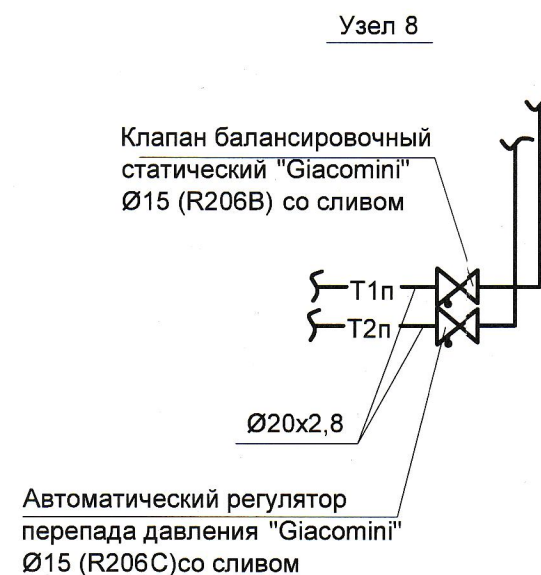
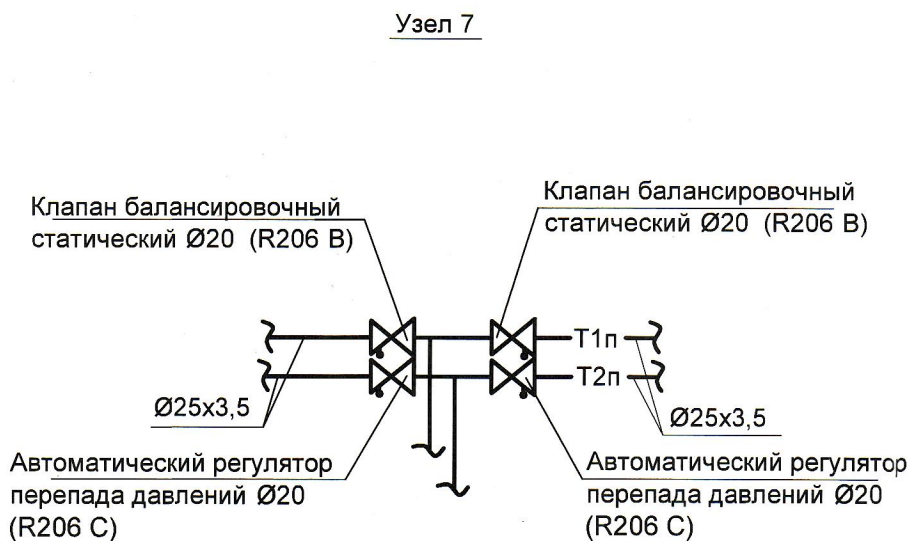
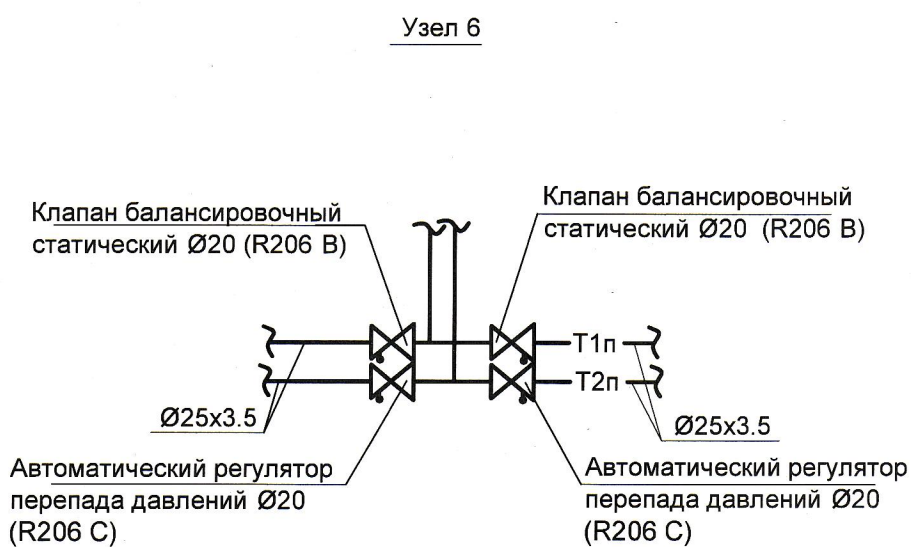
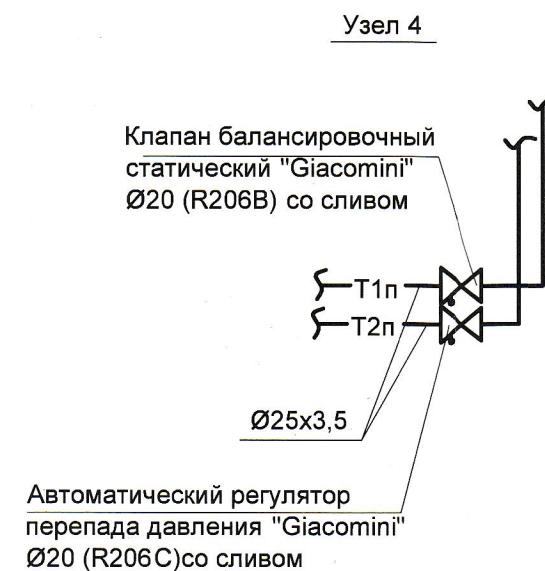
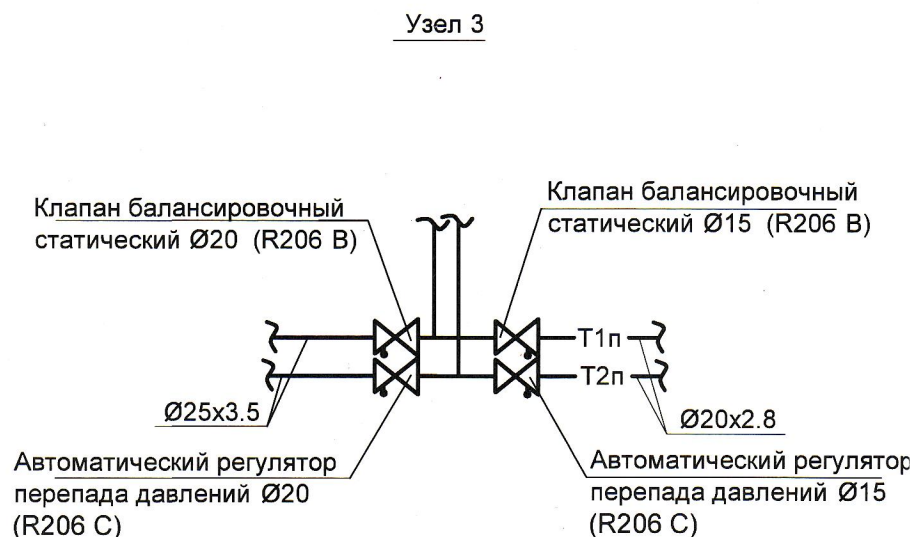
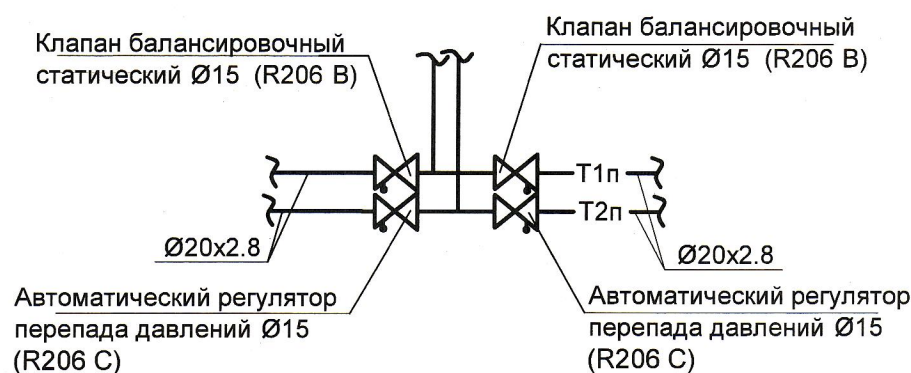
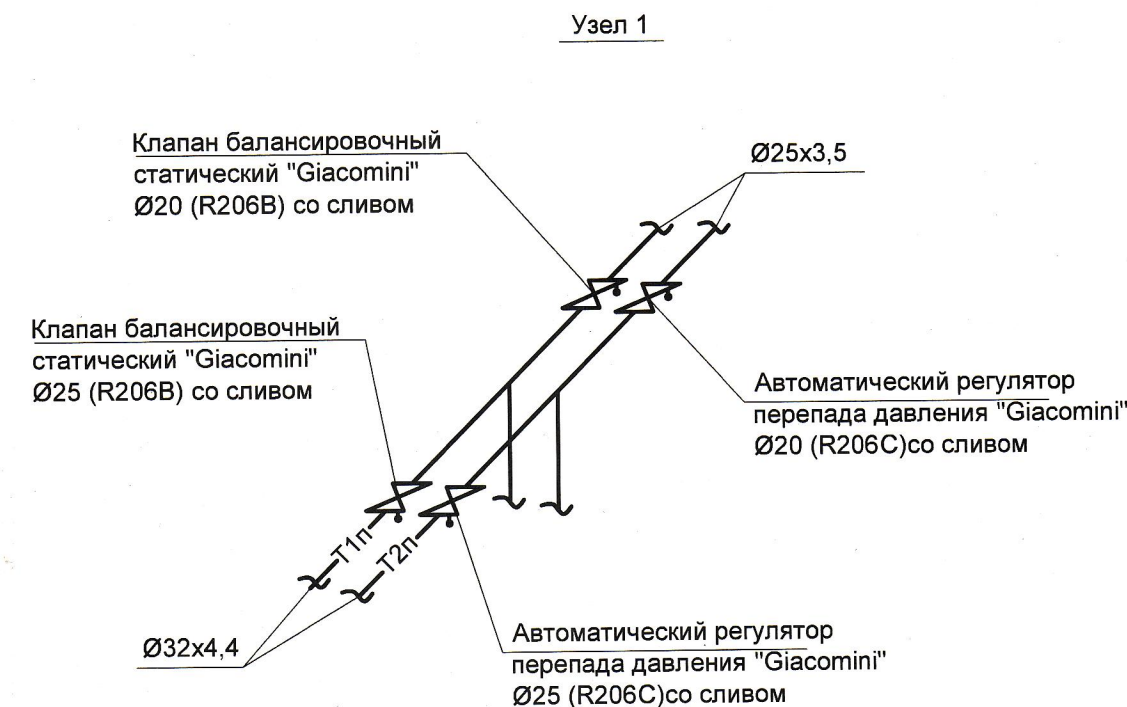
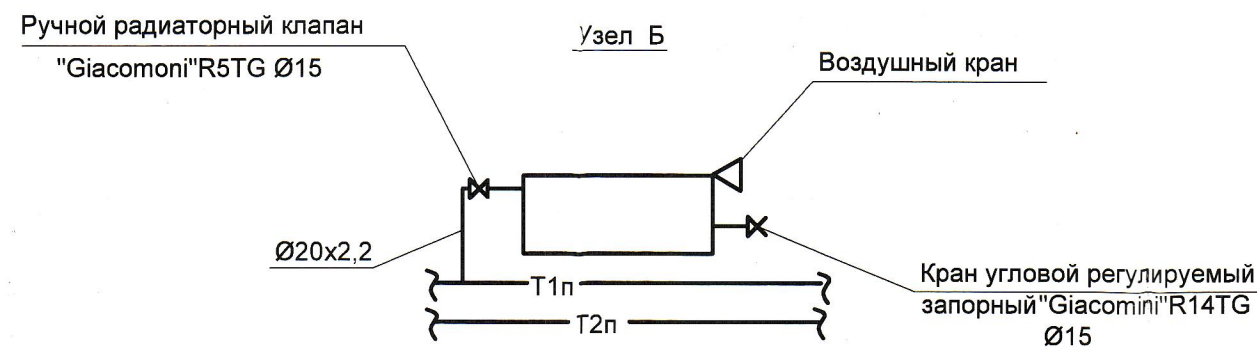
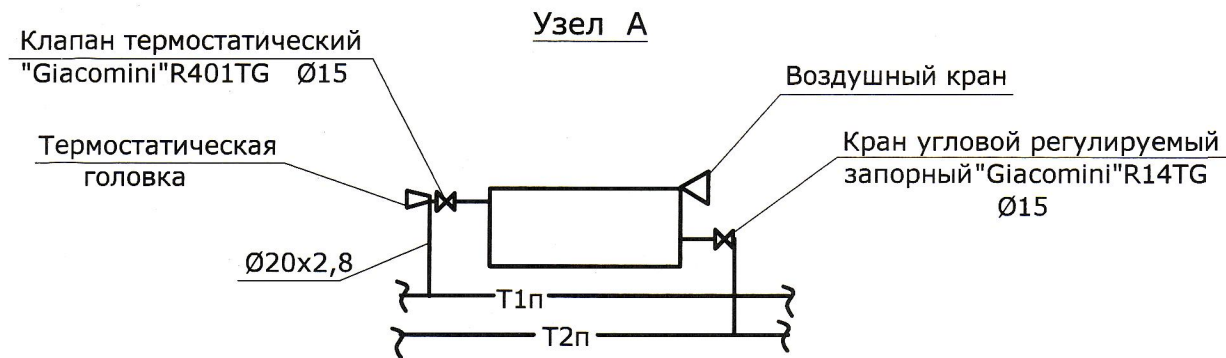


Схема системы отопления



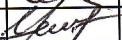
Verificator de proiecte nr. 18
RETIS LUDMILA
Domeniul: C.3
Nr. de înregistrare a avizului: S10312/18.07.18
Valabilitate de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

						789/166-SR-1-IV			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"	faza	planşa	planşe
							PE	6	
I.S.P.	I.Gusilo				12.17	Схема системы отопления	SA "Verilarproiect" mun.Chişinău		
Sp.prin.	Solodcaia				12.17				
Elabor.	Temcalo				12.17				

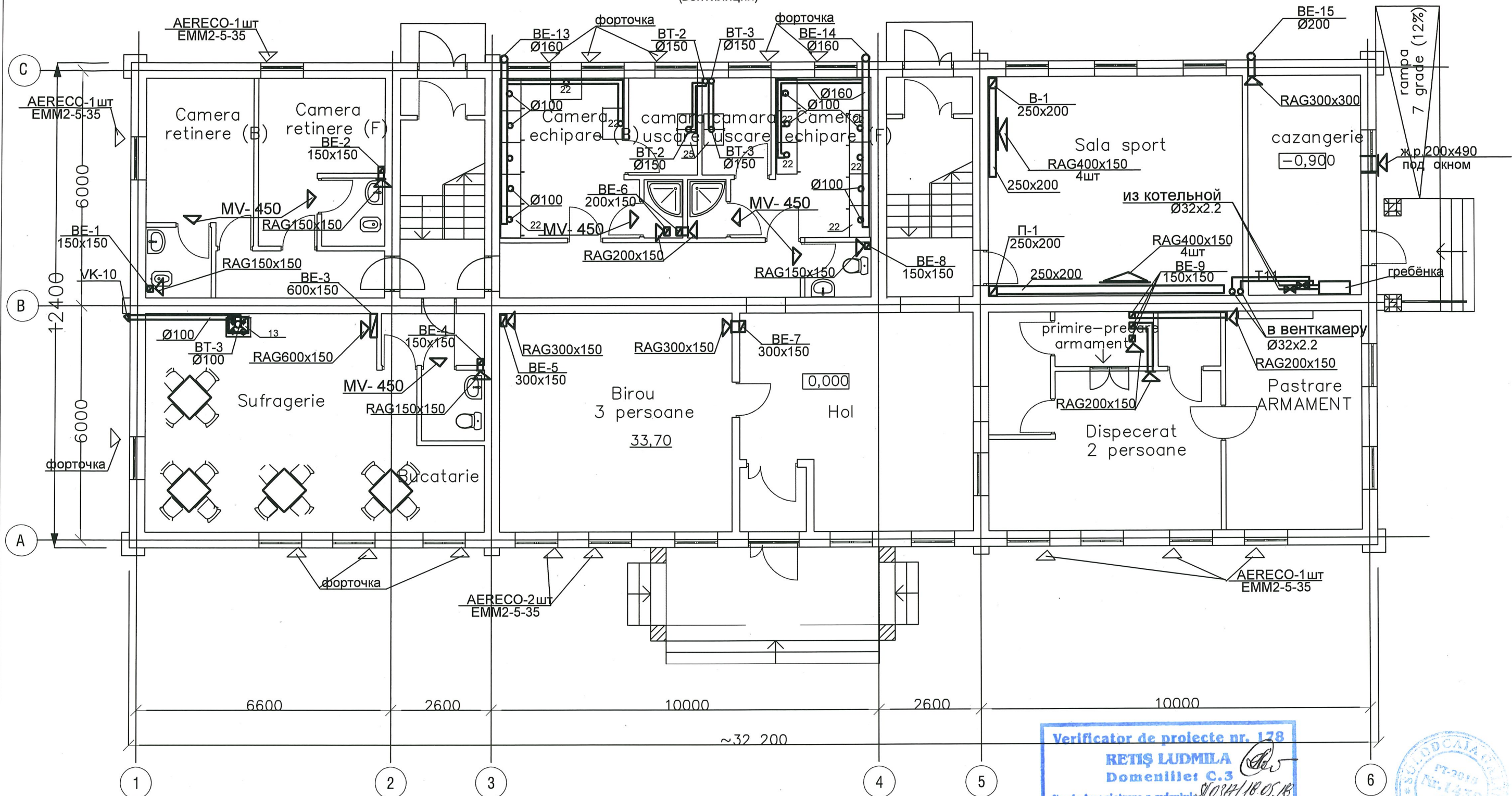


Verificator de proiecte nr. 178
RETIȘ LUDMILA
 Domeniile: C.3
 Nr. de înregistrare a avizului: 510317/18.05.18
 Valabil: de la 14.02. 2017 până la 14.02.2022



							789/ 166-SR- 1-IV				
							Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir				
mod.	nr.part	planşa	nr.doc.	semnatura	data		Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"		faza	planşa	planşe
									PE	7	
I.S.P.	I.Gusilo				12.17				SA		
Sp.prin.	Solodcaia a				12.17		Узлы 1... 8		"Verilarproiect" mun.Chişinău		
Elabor.	Temcalo				12.17						

План на отм. 0.000.
(вентиляция)



Verificator de proiecte nr. 178
RETIȘ LUDMILA
Domeniile C.3
Nr. de înregistrare a avizului: 1034/18.05.18
Valabilă: de la 14.02. 2017 până la 14.02.2022



789/ 166-SR- 1-IV

Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca"
amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir

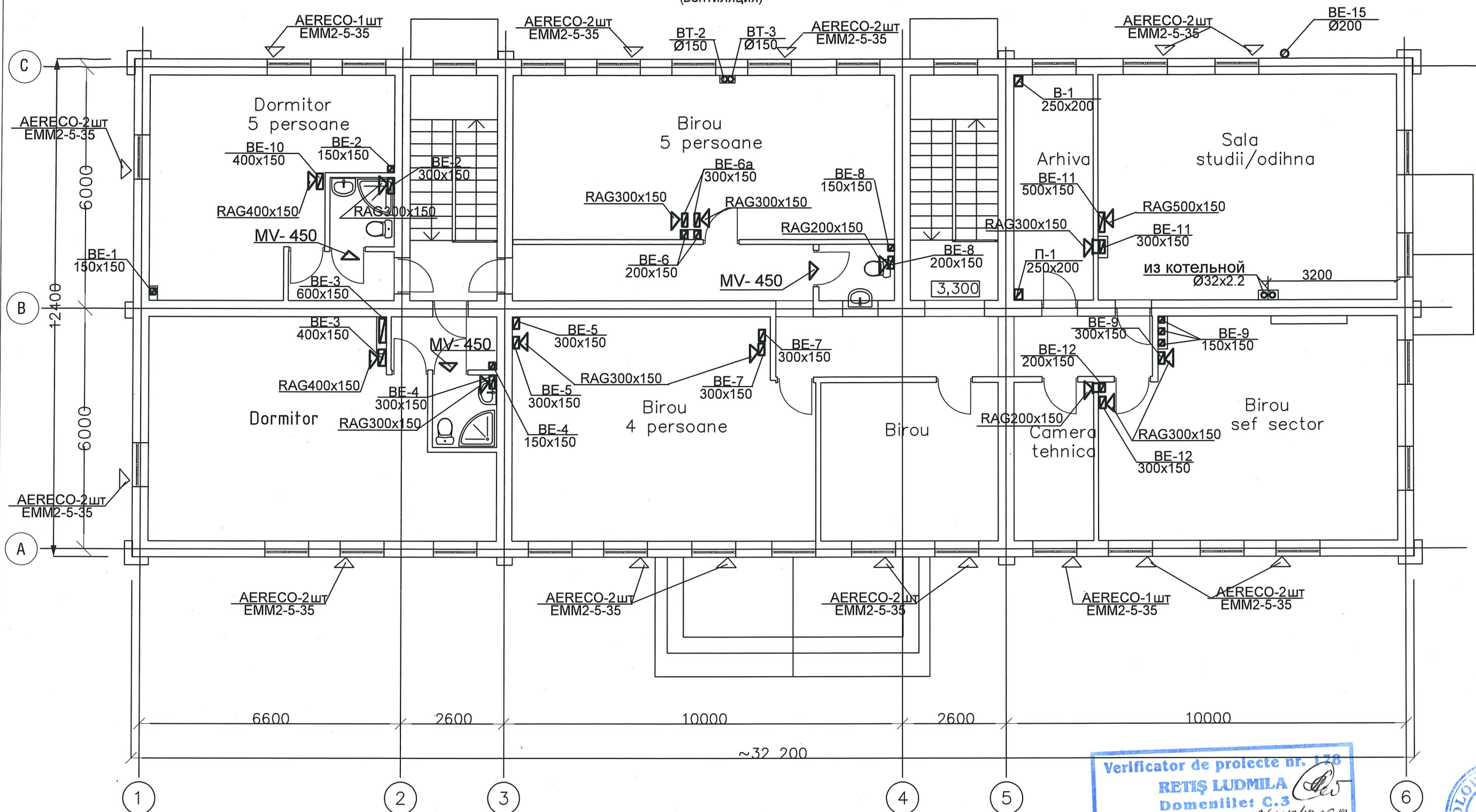
Poz.1. Bloc administrativ
SPF "Stoianovca"

faza	planșa	planșe
PE	8	
SA "Verilarproiect" mun.Chișinău		

План на отм. 0.000.
Вентиляция

mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
I.S.P.	I.Gusilo				12.17
Sp.prin.	Solodcaia				12.17

План на отм. 3.300.
(вентиляция)



Verificator de proiecte nr. 178
RETIȘ LUDMILA
Domeniile: C.3
Nr. de înregistrare a avizului: 10/17/18.05.18
Valabilă de la 14.02.2017 până la 14.02.2022



789/ 166-SR- 1-IV

Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca"
amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir

mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
I.S.P.	I.Gusilo				12.17
Sp.prin.	Solodcaia				12.17

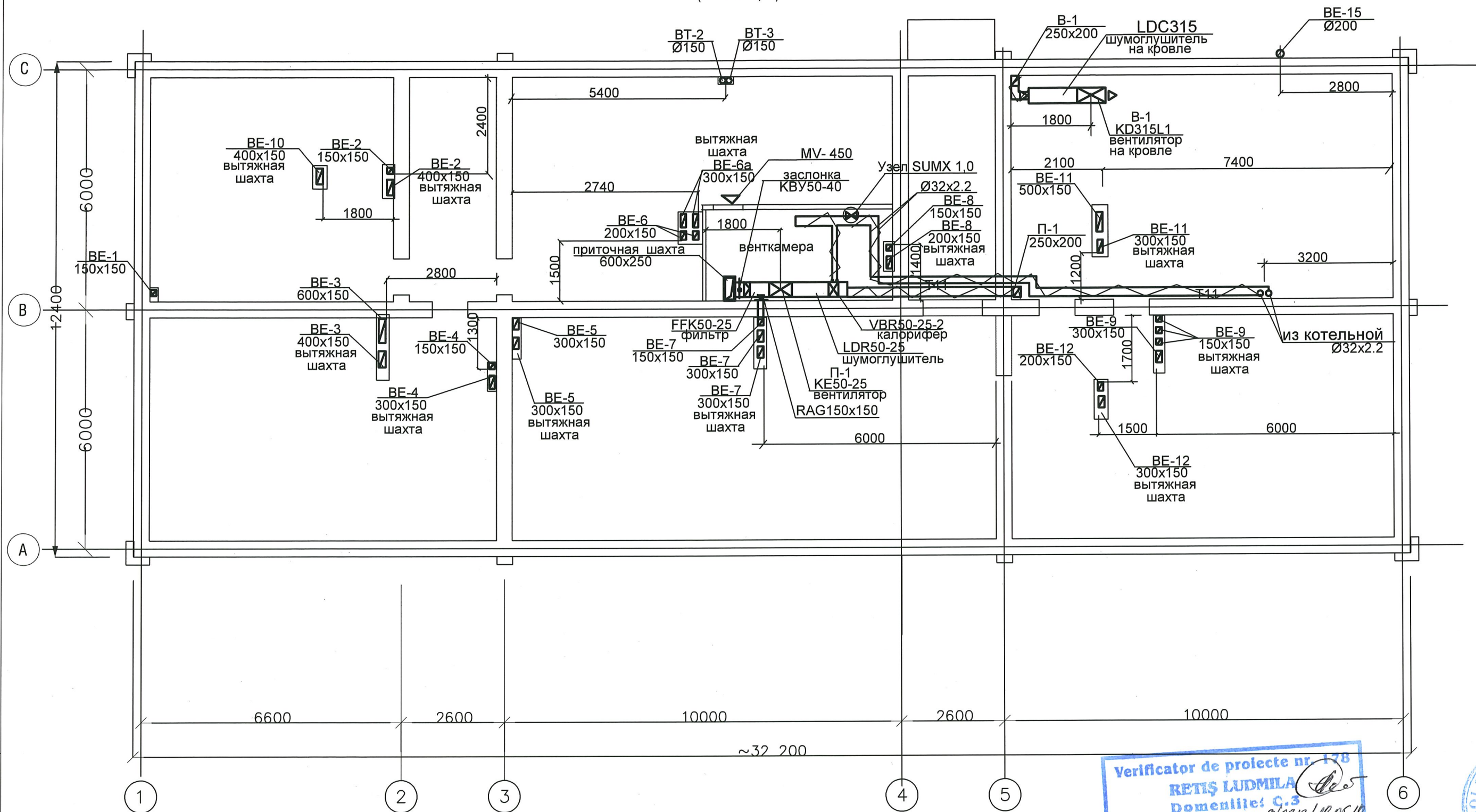
Poz.1. Bloc administrativ
SPF "Stoianovca"

faza	planșa	planșe
PE	9	

План на отм. 3.300.
Вентиляция

SA
"Verilarproiect"
mun.Chișinău

План чердака
(вентиляция)



Verificator de proiecte nr. 178
RETÎȘ LUDMILA
Domeniile: C.3
Nr. de înregistrare în avizul nr. 310312/18.05.18
Valabilitate de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

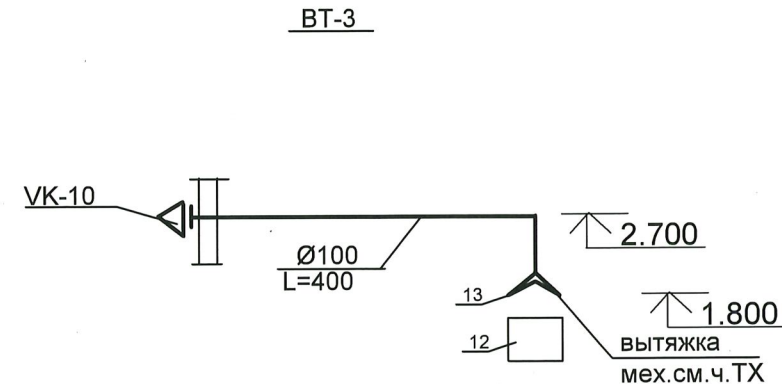
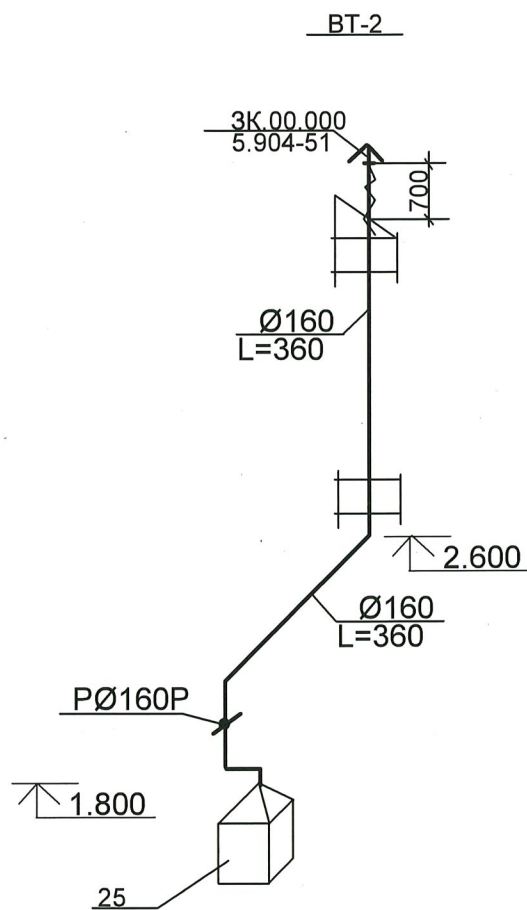
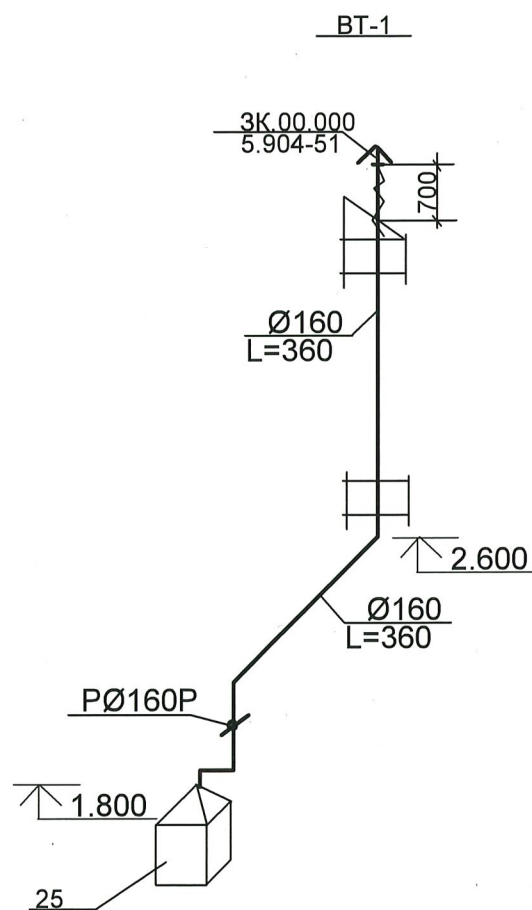
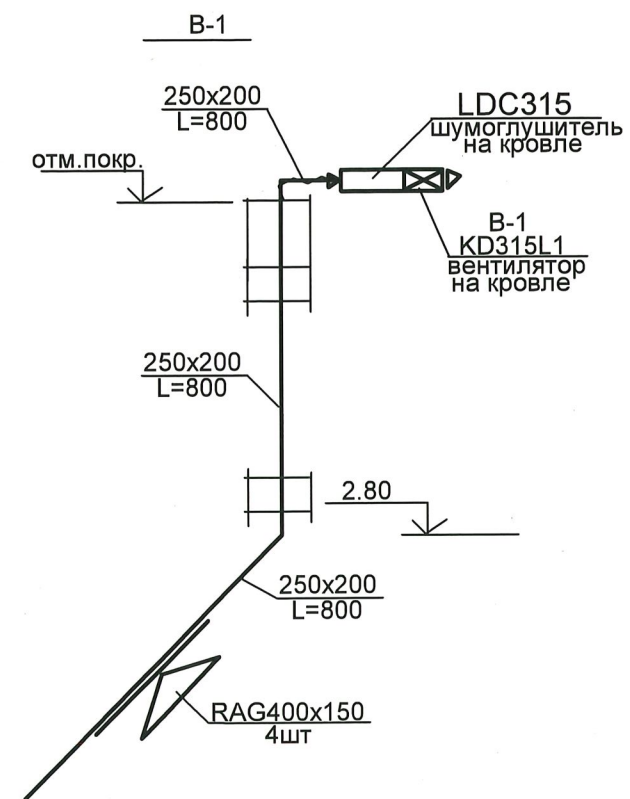
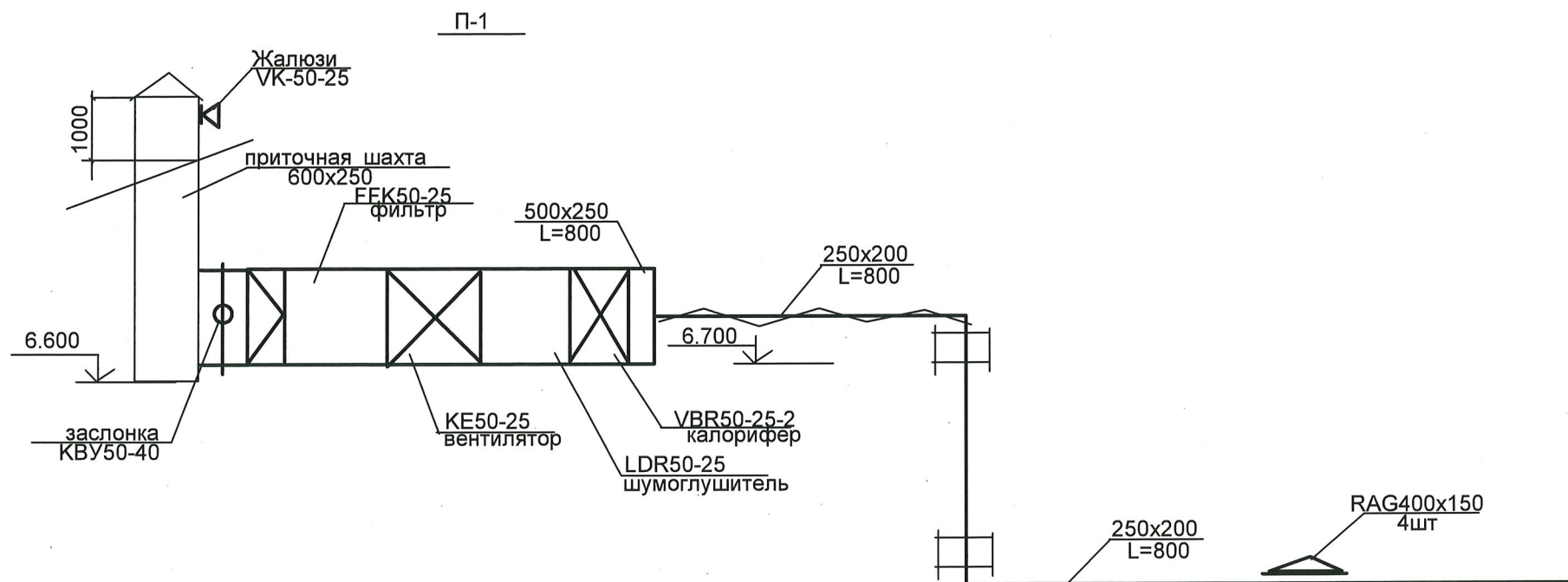


						789/ 166-SR- 1-IV			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data				
						Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"		faza	planşa
								PE	planşe
I.S.P.	I.Gusilo				12.17	План чердака (вентиляция)		SA "Verilarproiect" mun.Chişinău	
Sp.prin.	Solodcaia				12.17				

Schimb nr. invent.

semnatura si data

nr.invent.autent.



Verificator de proiecte nr. 178
RETIȘ LUDMILA
 Domeniul: C.3
 Nr. de înregistrare a avizului: SV 0312/18.05.18
 Valabilă de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

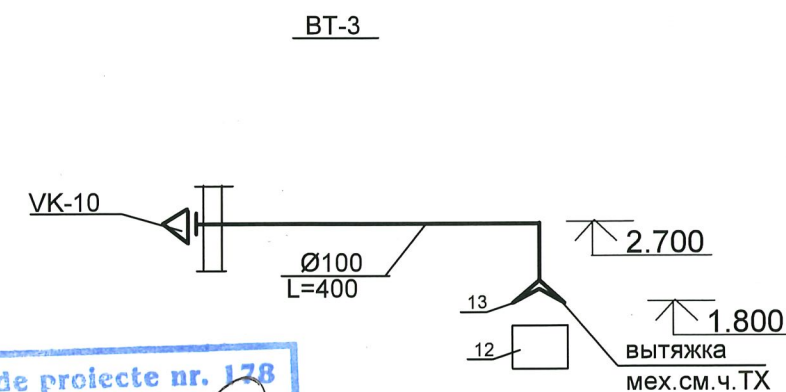
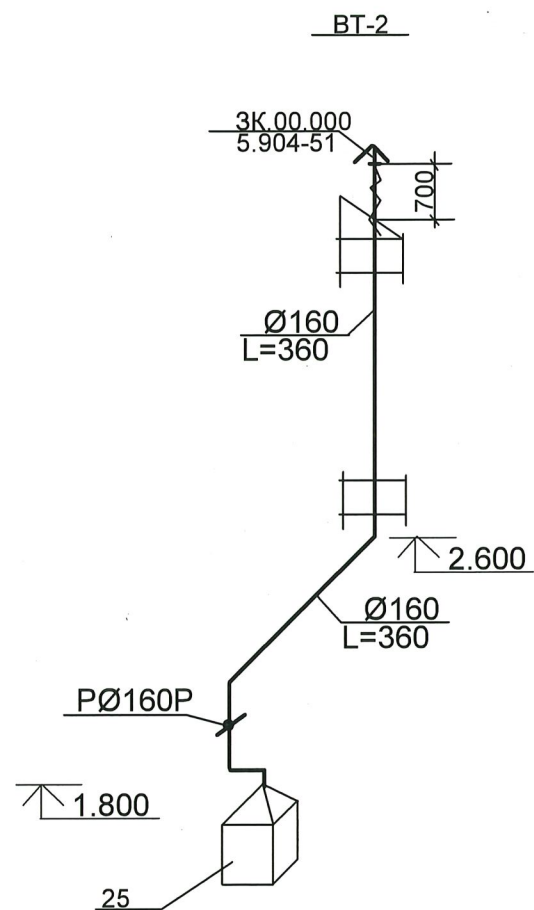
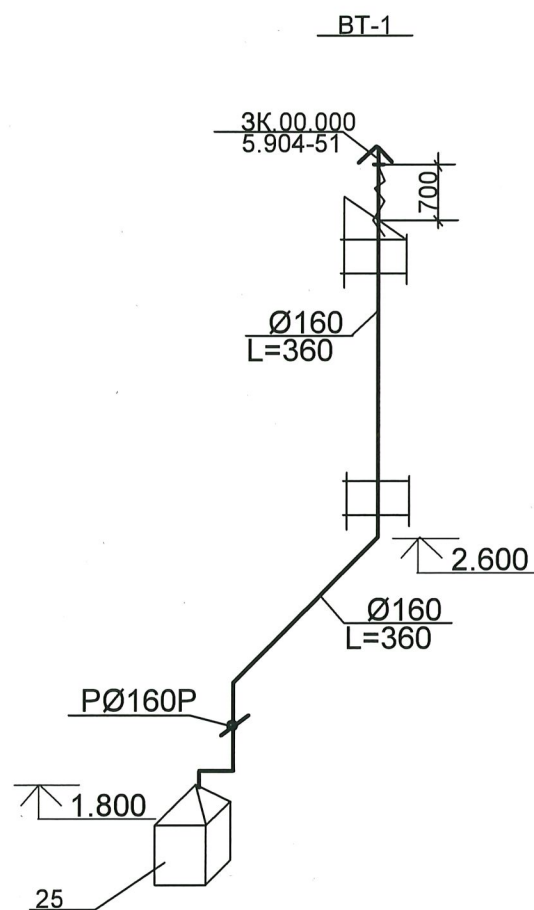
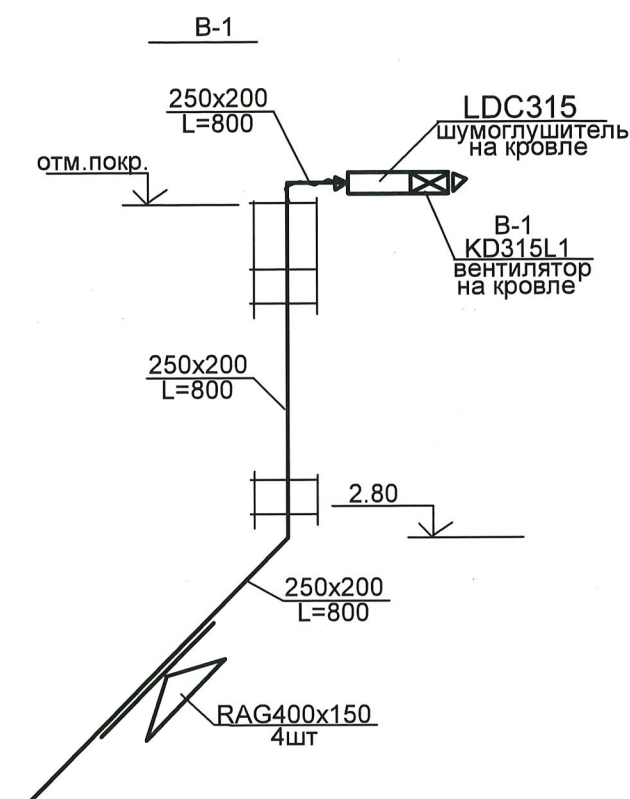
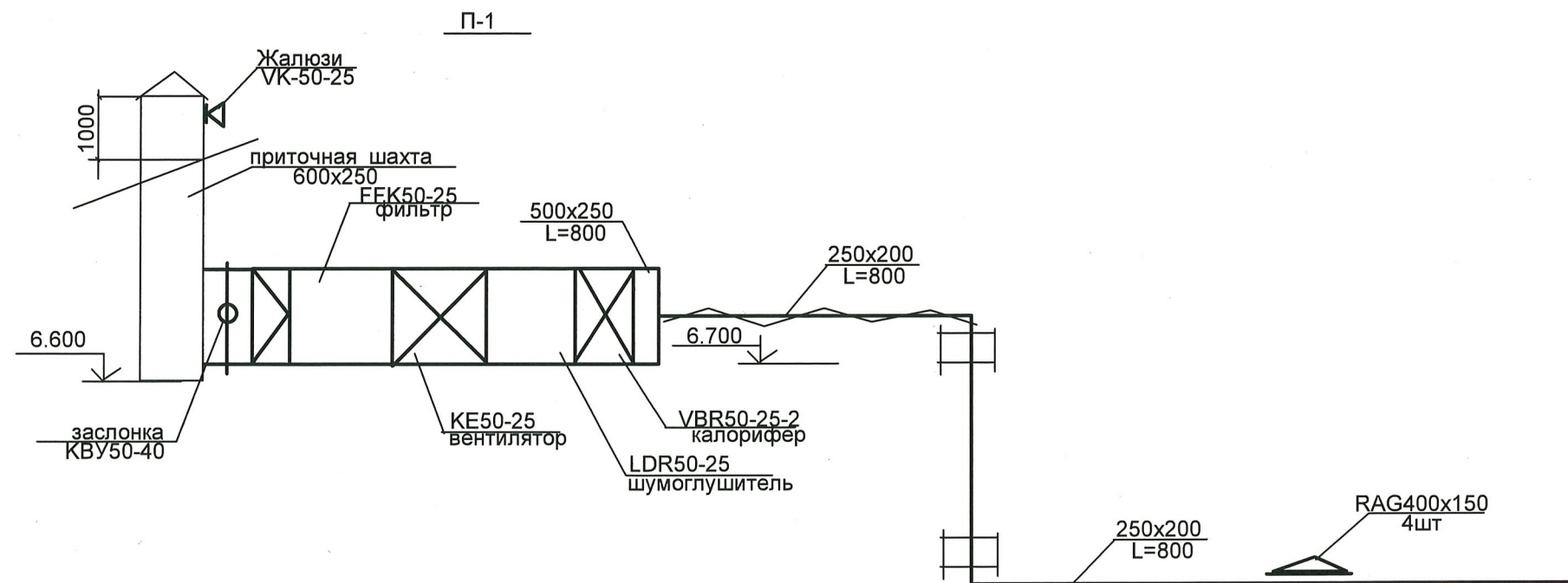


						789/ 166-SR- 1-IV			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"	faza	planșa	planșe
							PE	11	
I.S.P.		I.Gusilo			12.17	Схемы систем вентиляции П-1,В-1,ВТ-1,2,3.	SA "Verilarproiect" mun.Chișinău		
Sp.prin.		Solodcaia			12.17				

Schimb nr. invent.

Semnatura si data

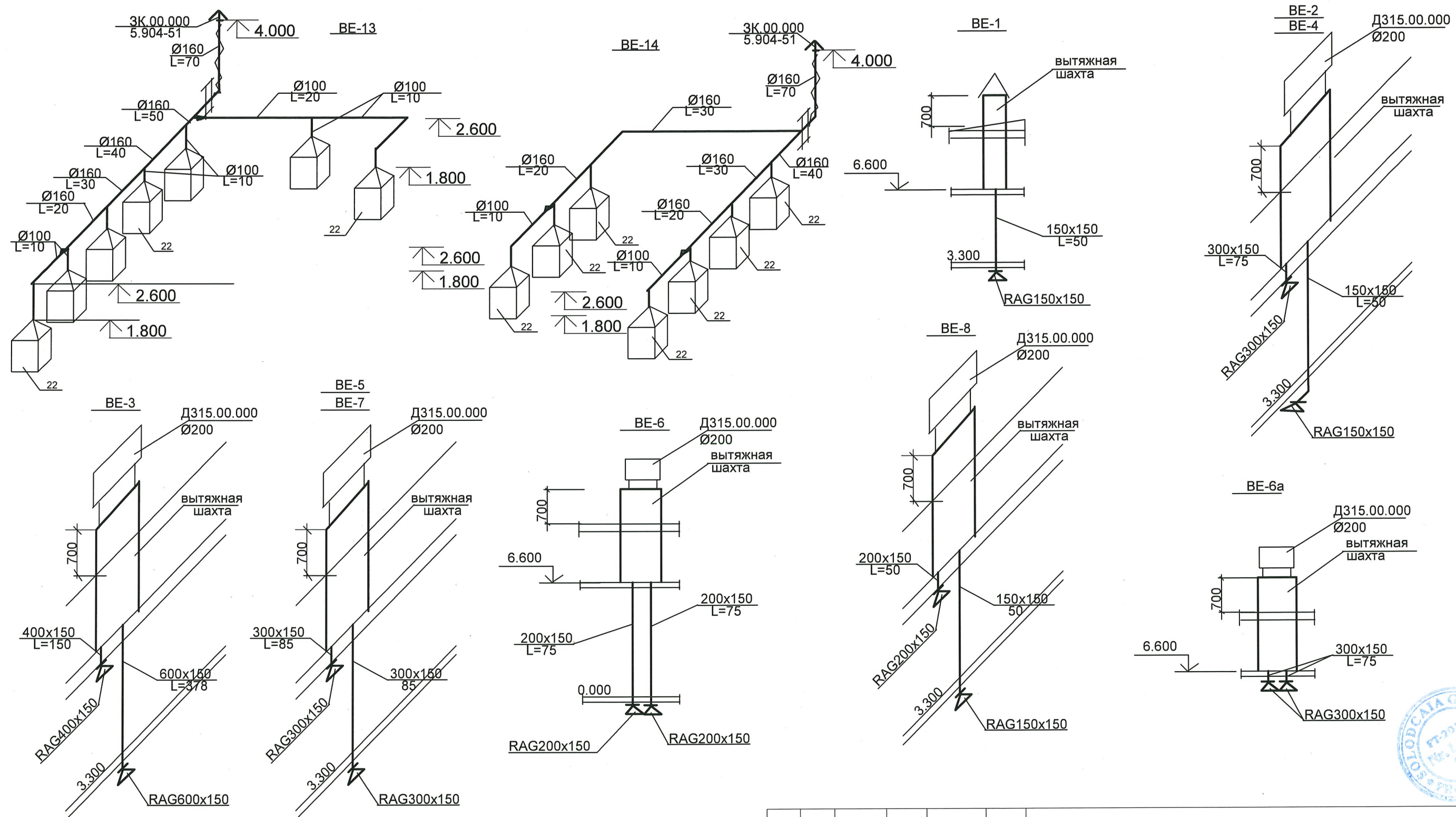
Nr.invent.autent.



Verificator de proiecte nr. 178
RETIȘ LUDMILA
 Domeniile: C.3
 Nr. de înregistrare a avizului: SV0317/18.05.18
 Valabilă: de la 14.02. 2017 până la 14.02. 2022



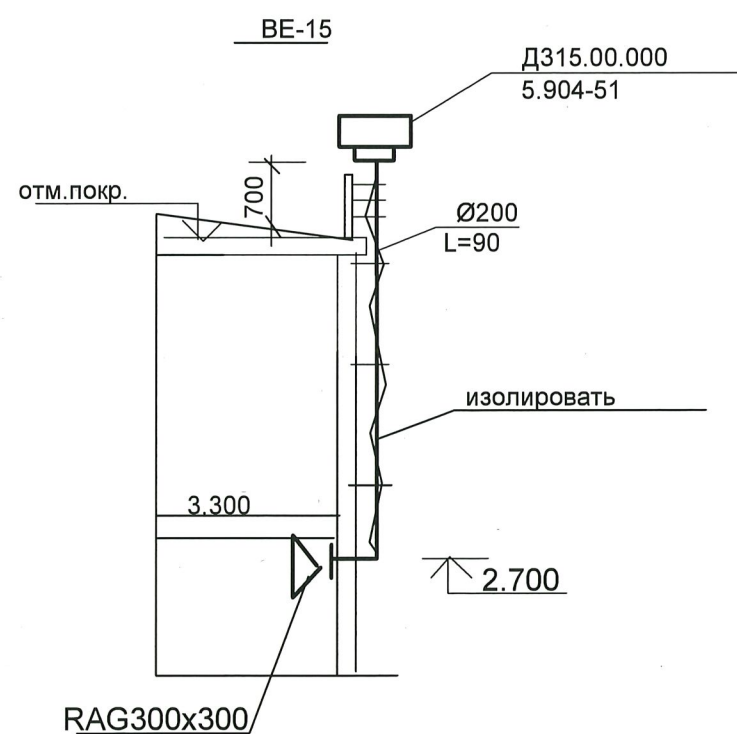
						789/ 166-SR- 1-IV		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"	faza	planșa
							PE	12
I.S.P.	I.Gusilo				12.17	Схемы систем вентиляции П-1,В-1,ВТ-1,2,3.	SA "Verilarproiect" mun.Chișinău	
Sp.prin.	Solodcaia				12.17			



Verificator de proiecte nr. 178
RETIȘ LUDMILA
 Domeniul: C.3
 Nr. de înregistrare a avizului: 170317/18.01.18
 Valabilă de la 14.02.2017 până la 14.02.2022

						789/ 166-SR- 1-IV				
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data					
						Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"		faza	planșa	planșe
								PE	13	
I.S.P.	I.Gusilo				12.17	Схемы систем вентиляции BE-1---BE-8, BE-13, 14		SA "Verilarproiect" mun.Chișinău		
Sp.prin.	Solodcaia				12.17					

Schimb nr. invent.
 Nr.invent.autent.
 Semnatura si data

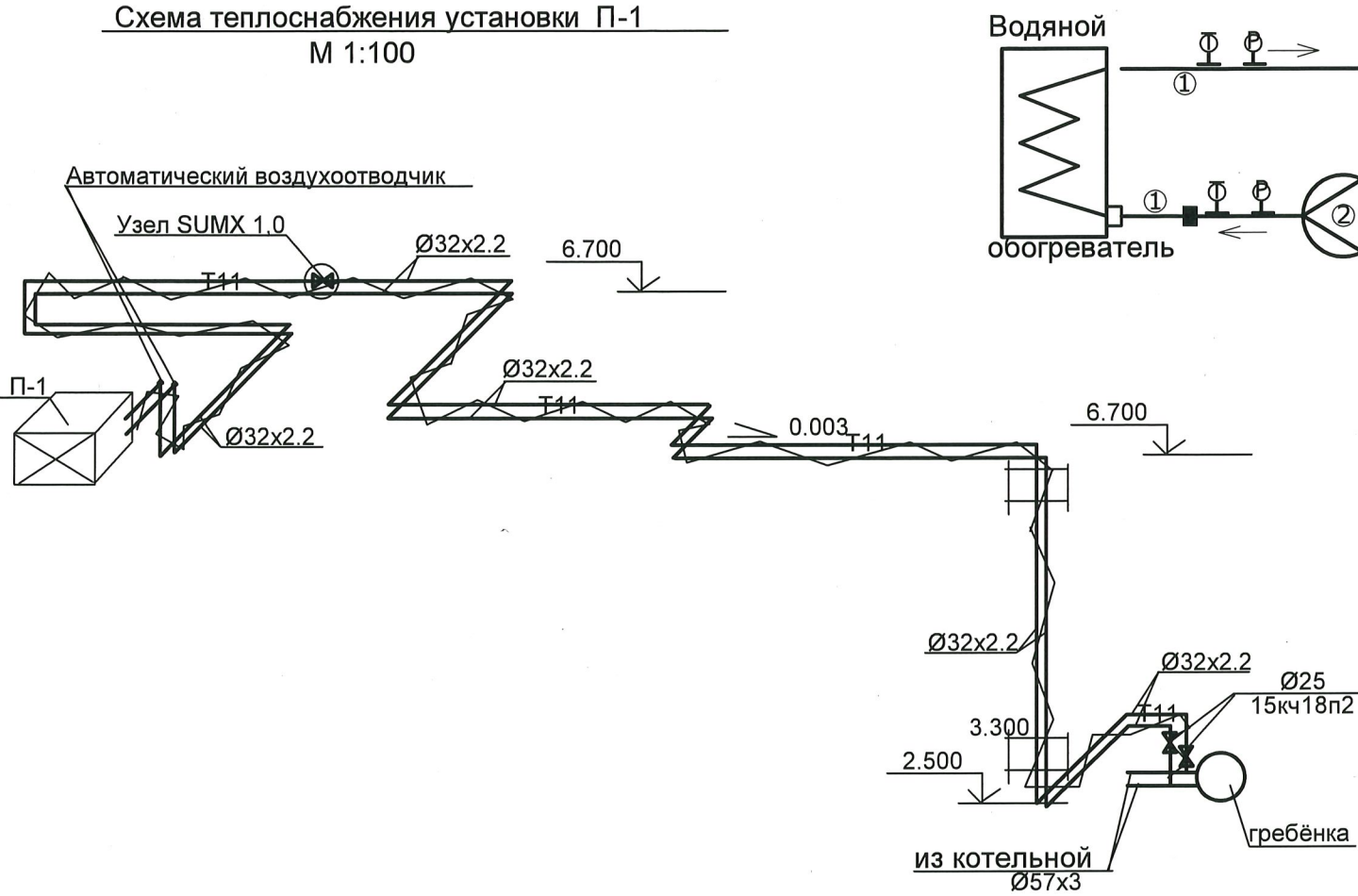


Verificator de proiecte nr. 178
RETIȘ LUDMILA
 Domeniile: C.3
 Nr. de înregistrare a avizului: SV0317/18.02.
 Valabilă: de la 14.02. 2017 până la 14.02.2021



						789/ 166-SR- 1-IV			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data				
						Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"	faza	planşa	planşe
							PE	14	
I.S.P.	I.Gusilo				12.17	Схемы систем вентиляции BE-9---BE-12,BE-15	SA "Verilarproiect" mun.Chişinău		
Sp.prin.	Solodcaia				12.17				

Принципиальная схема узла SUMX



- 1. нержавеющие подсоединительные гибкие трубки
- 2. циркуляционный насос
- 3. трехходовой вентиль
- 4. сервопривод вентиля
- 5. отстойный и очистной фильтр
- 6. регулирующий вентиль для установки потери давления байпаса
- 7. обратный клапан
- 8. сервисные запорные шаровые вентили

Verificator de proiecte nr. 178
RETIȘ LUDMILA
Domeniile: C.3
Nr. de înregistrare a avizului: SV0317/18.05.18
Valabilă: de la 14.07. 2017 până la 14.02.2022



						789/ 166-SR- 1-IV		
						Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"	faza PE	planşa 15
I.S.P.	I.Gusilo				12.17	Схема теплоснабжения установки П 1.	SA "Verilarproiect" mun.Chişinău	
Sp.prin.	Solodcaia				12.17			

Pozitia	Denumirea si caracteristica utilitatii	nrul. inv. la care documentul. foi de ancheta	codul produsului materialului	uzina producatoare	Unitatea de masura	Capacitatea utilitatii, kg	masa utilitatii, kg	Remarca
Pozitia	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделя	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество в	Масса единицы, кг	Примечания
	Отопление							
	Радиатор стальной "ЕЛВА"							
	Тип 22 400/500 (L/H)				шт	4		
	Тип 22 500/500 (L/H)				шт	15		
	Тип 22 600/500 (L/H)				шт	3		
	Тип 22 700/500 (L/H)				шт	2		
	Тип 22 800/500 (L/H)				шт	1		
	Тип 22 900/500 (L/H)				шт	8		
	Тип 22 1000/500 (L/H)				шт	16		
	Тип 22 1100/500 (L/H)				шт	7		
	Тип 22 1300/500 (L/H)				шт	4		
	Полотенцесушитель N=400 Вт				шт	4		
	Клапан балансировочный статический Ø15 (R206 B)	"Giacomini"			компл	6		
	Клапан балансировочный статический Ø20 (R206 B)	"Giacomini"			компл	10		
	Клапан балансировочный статический Ø25 (R206 B)	"Giacomini"			компл	1		
	Автоматический регулятор перепада давлений Ø15 (R206 C)	"Giacomini"			компл	6		
	Автоматический регулятор перепада давлений Ø20 (R206 C)	"Giacomini"			компл	10		
	Автоматический регулятор перепада давлений Ø25 (R206 C)	"Giacomini"			компл	1		
789/166-SR-1-IV SU								
Reabilitarea si extinderea SPF "Stoianovca" amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Carleburg								
Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"					Стадия Лист Листов			
Спецификация оборудования					РЕ 1 7			
SA "Veitarproiect" mun Chisinau								
Sp.prim. Elabor. Temcalo					12.17 12.17			



Positia	Denumirea si caracteristica utilitatii	Tipul, marca, marcare documentului, foi de anchetă	Codul utilitatii, produsului materialului	Uzina producatoare	Unitatea de masura	Sanatatea utilitatii	Masa	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество во	Масса единицы, кг	Примечания
Вентиляция								
П1	Вентилятор КЕ50-25-4 N=0.533квт 1-230В L= 800 м3/ч	SYSTEMAIR			шт	1		
	Фильтр FFK50-25	теп.21-22-62			шт	1		
	-заслонка КВУ 50-40 с эл.приводом BELLIMO LE230 N=50 Вт				шт	1		
	- шумоглушитель LDR 50-25				шт	1		
	Гибкое соединение DS50-25				шт	5		
	Калорифер водяной VBR50-25-2 T=80-60°С L= 800 м3/ч	SYSTEMAIR			шт	1		
	Фильтровальный элемент ВЕК 50-25-5				шт	1		
В1	Вентилятор канальный KD315L1 N=0.372квт 1-230В	SYSTEMAIR			шт	1		
	Шумоглушитель LDS 315 L= 900	SYSTEMAIR			шт	1		
	Дефлектор Д 315.00.000 Ø200	сер.5.904-51			шт	12		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали	кл.,Н,,						
	b=0.5mm 150x150	ГОСТ14918-80			м	30		
	b=0.5mm 200x150	ГОСТ14918-80			м	22		
	b=0.5mm 250x200	ГОСТ14918-80			м	32/7*		
	b=0.7mm 300x150	ГОСТ14918-80			м	15		
	b=0.7mm 400x150	ГОСТ14918-80			м	8		
	b=0.7mm 600x150	ГОСТ14918-80			м	4		
	b=0.7mm 500x250	ГОСТ14918-80			м	1*		
	b=0.6mm Ø100	ГОСТ14918-80			м	20		
	b=0.6mm Ø160	ГОСТ14918-80			м	15		
	b=0.7mm 500x400	ГОСТ14918-80			м	1*		
	b=0.7mm 800x150 / 500x150	ГОСТ14918-80			м	8 / 24		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали	кл.,П,,						
	b=0.5mm Ø100	ГОСТ14918-80			м	3*		
	b=0.5mm Ø160	ГОСТ14918-80			м	23/3*		
	Крепление воздуховодов				кг	30		

*-изолировать

Pozitia	Descrierea si caracteristica utilitatii	Tipul, marca, marcarea documentului. foi de ancheta	Codul utilitatii, produsului materialului	Uzina producatoare	Unitatea de masura	Capacitate	Masa	Remarca
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделя материал	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество во	Масса единицы, кг	Примечания
	Вентиляция							
	Теплоснабжение установки П-1							
	Трубопровод из ст. электросварных труб Ø32x2.2	ГОСТ 10704-91*			м	64 *		
	Отвод стальной Ø25	ГОСТ 10704-91*			шт	20		
	Автоматический воздухоотводчик	"ТЕРЛОИМПОРТ"			шт	2		
	Вентиль Ø25	15с27нж			шт	2		
	Узел управления SUMX 1.0в составе	см. лист						
	- циркуляционный насос UPS25-40 N=0.06кВт				шт	1		
	- трехходовой вентиль VRC131 15-1				шт	1		
	- сервопривод вентиля НТУД 24-SR				шт	1		
	- фильтр				шт	1		
	- регулирующий вентиль для установки потери давления				шт	1		
	- обратный клапан Ø 25				шт	1		
	Шаровый кран Ø 15				шт	2		
	Шаровой кран ду 15 (дренаж)				шт	2		
	Блок управления				в части автоматч.			
	Плиты минватные прошивные М75 б=50мм	ГОСТ 9573-82			м3	1.0		
	Покровный слой из стеклопластика рулонного РСТ -120	ТУ6-48-87-92			м2	29.0		
	Крепление трубопроводов				кг	10		
	Закладные для термометров ЗКЧ-3-75				шт	2		
	Закладные для манометров ЗКЧ-53-76				шт	2		
	Изоляция воздуховодов на чердаке							
	Плиты минватные прошивные М75 б=50мм	ГОСТ 9573-82			м3	0.6		
	Покровный слой из стеклопластика рулонного РСТ -120	ТУ6-48-87-92			м2	19.0		

*-изолировать

789/166-SR-1-N SU

лист 7

