

ООО «ВИНКАЙТ»

Тема, объект: Ремонтно-реставрационные работы
объекта культурного наследия
**«Здание Чувашского государственного
сельскохозяйственного института, 1957 г.»**
(учебный корпус №1 ЧГСА), г. Чебоксары, ул. К. Маркса, 29.



НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3
Проект реставрации и приспособления

Книга 2
Проект

ВИН-НПД-24/19-ИОСЗ ВО

Чебоксары, 2019

Экз. _____

ООО «ВИНКАЙТ»

424000, Республика Марий Эл, г Йошкар-Ола, ул. Палантая, д. 114 б, этаж 1, офис 1.

Лицензия на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации № МКРФ 00822 от 5 июня 2013 г.
Переоформлена на № 2372 от 26 декабря 2018 г.

Тема: Ремонтно-реставрационные работы объекта культурного наследия «Здание Чувашского государственного сельскохозяйственного института, 1957 г.» (учебный корпус №1 ЧГСА), г. Чебоксары, ул. К. Маркса, 29.

НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3

Проект реставрации и приспособления

Книга 2

Проект

ВИН-НПД-24/19-ИОСЗ ВО

Заказчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»

Управляющий _____ Э. А. Иванов

Главный инженер проекта _____ Н. В. Каримова

г. Чебоксары, 2019

Тема, объект: Ремонтно-реставрационные работы объекта культурного наследия «Здание Чувашского государственного сельскохозяйственного института, 1957 г.» (учебный корпус №1 ЧГСА), г. Чебоксары, ул. К. Маркса, 29.

Раздел 3
Книга 2

Авторский коллектив

Фамилия И.О.	Должность	Участие
Кондратьев О. Ф.	Зам. директора, ГИП	Общее руководство
Храмова О. В.	Главный архитектор проекта	Научно-методическое руководство
Каримова Н. В.	Главный инженер проекта	Техническое руководство
Мефодьев А. Г.	Инженер	Ответственный исполнитель обследования конструкций
Краснов Н. Н.	Инженер	Ответственный исполнитель обследования фундаментов
Молтушкин Р.А.	Инженер-архитектор	Исполнитель
Белкин А. С.	Инженер-архитектор	Исполнитель

Лист согласований

Должность	Подпись	Фамилия И. О.

Тема, объект: Ремонтно-реставрационные работы объекта культурного наследия «Здание Чувашского государственного сельскохозяйственного института, 1957 г.» (учебный корпус №1 ЧГСА), г. Чебоксары, ул. К. Маркса, 29.

Раздел 3

Книга 2

Состав научно-проектной документации

Обозначение комплекта	Наименование комплекта	Примечание (марка)
1	2	3
Раздел 1	Предварительные работы	
Книга 1	Исходно-разрешительная документация _____	ПР-1
Книга 2	Предварительные исследования _____	ПР-2
Раздел 2	Комплексные научные исследования	
Книга 1	Историко-архивные и библиографические исследования _____	НИ-1
Книга 2	Историко-архитектурные исследования _____	НИ-2
Книга 3	Инженерно-технические исследования _____	НИ-3
Часть 1	Обследование конструкций фундаментов _____	НИ-3.1
Часть 2	Обследование конструкций стен, перекрытий, крыши _____	НИ-3.2
Часть 3	Инженерные изыскания _____	НИ-3.3
Книга 4	Отчёт о комплексных научных исследованиях _____	НИ-4
Раздел 3	Проект реставрации и приспособления	
Книга 1	Эскизный проект _____	ЭП
Книга 2	Проект _____	П
Раздел 4	Рабочая проектно-сметная документация.	
Книга 1	Рабочий проект _____	Р
Книга 2	Сметы _____	СМ
Раздел 5	Научно-реставрационный отчет (выполняется в ходе и по окончании реставрационных работ) _____	НРО

Содержание

Содержание	1
Текстовая часть	
Гарантийная запись главного инженера проекта	3
Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий	4
3.1 Общая часть	4
3.2 Сведения о существующих и проектируемых системах водоотведения.....	4
3.3 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод. Объем сточных вод.....	5
3.4 Описание и обоснование схемы и условий прокладки канализационных трубопроводов. Описание участков прокладки напорных трубопроводов, условий их прокладки.....	5

Подпись и дата		Име. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		
Име. № подл.	Изм	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	24- 2019- ИОС 3		
	Разработ.		Иванов			Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.		Сусарин			П	1	5
	ГИП		Каримов			Пояснительная записка		
						ООО «ВИНКАЙТ»		

Графическая часть

л.1 План подвала в осях 7-36/А-С с сетями К1

л.2 План подвала в осях 26-36/С-(Г-Г) с сетями К1, К3

л.3 План 1 этажа в осях 7-36/А-С с сетями К1

л.4 План 1 этажа в осях 26-36/С-(Г-Г) с сетями К1

л.5 План 2 этажа в осях 7-36/А-С с сетями К1

л.6 План 2 этажа в осях 26-36/С-(Г-Г) с сетями К1

л.7 План 3 этажа в осях 7-36/А-С с сетями К1

л.8 План 3 этажа в осях 26-36/С-(Г-Г) с сетями К1

л.9 План 4 этажа в осях 7-36/А-С с сетями К1

л.10 План 4 этажа в осях 26-36/С-(Г-Г) с сетями К1

л.11 Принципиальная схема систем К1, К3

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Гарантийная запись главного инженера проекта

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

/Каримова/

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. ине. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	24- 2019- ИОС 3					Лист
										3

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

Подраздел 3. Водоотведение

3.1 Общая часть

Настоящий раздел проекта выполнен на основании:

- архитектурно-строительного задания;

и в соответствии с требованиями нормативных документов:

СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;

СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;

СП 40-107-2003 «Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб»;

СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях" * (с изменениями на 24 ноября 2015 года).

3.2 Сведения о существующих и проектируемых системах водоотведения

Проектируемое здание детского сада оборудуется следующими системами канализации:

– сеть бытовой канализации К1;

– сеть производственной канализации К3;

3.3 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод.

Объем сточных вод

Проектом предусматривается отдельная система сбора и отвода хозяйственно-бытовых и производственных (от технологического оборудования столовой) вод с дальнейшим отводом их в наружную сеть

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	24- 2019- ИОС 3	Лист
						4

канализации.

Нормы расхода сточных вод по зданию приняты в соответствии с указаниями СП 30.13330.2012.

Система бытовой канализации предназначена для отведения бытовых сточных вод от санитарно-технических приборов. Отвод бытовых стоков здания предусмотрен самотеком в наружную сеть канализации девятью выпусками.

Система производственной канализации отводит стоки от технологического оборудования столовой. Отвод производственной канализации предусмотрен одним самостоятельным выпуском в наружную внутриплощадочную сеть.

Отвод воды от приборов, борта которых расположены ниже люка первого колодца, предусмотрен отдельной системой канализации с устройством отдельного выпуска и установкой канализационных затворов с электроприводом.

Для опорожнения систем отопления и водоснабжения в помещении водомерного и теплового узлов установлена сливная воронка.

Расход стоков по зданию

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчётный расход				Примечание
		м ³ /сут	м ³ /час	л/с	на пожар л/с	
К1 (бытовая канализация)	-	25,2	9,55	5,56		
К3 (горячая вода)	-	-	-	14,1		

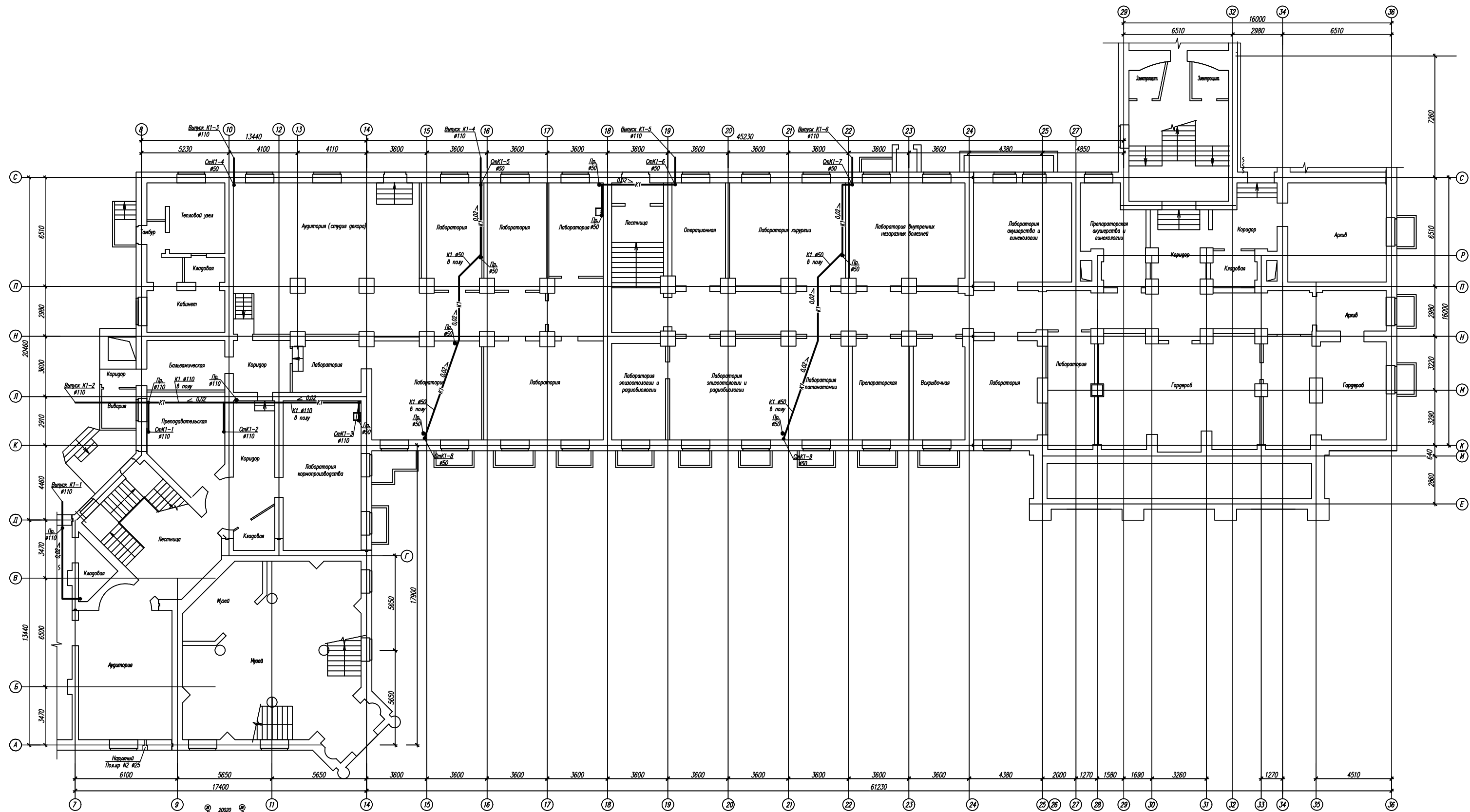
3.4 Описание и обоснование схемы и условий прокладки канализационных трубопроводов. Описание участков прокладки напорных трубопроводов, условий их прокладки

Внутренние сети канализации прокладываются:

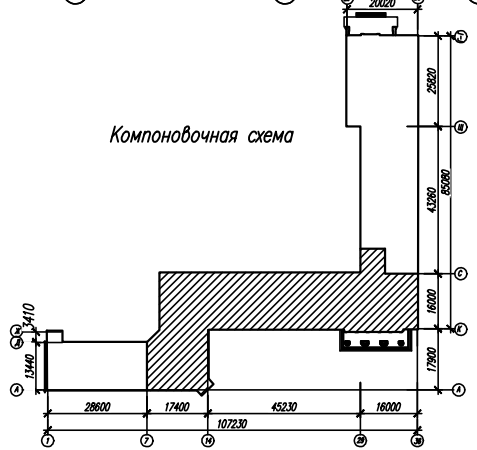
- стояки и трубопроводы, проходящие в техподполье, подвале - из чугунных труб Ø50, 100мм,
- отводящие трубопроводы от санитарно-технических приборов - из полипропиленовых труб Ø50, 110мм.

Подпись и дата	
Име. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	24- 2019- ИОС 3	Лист
						5

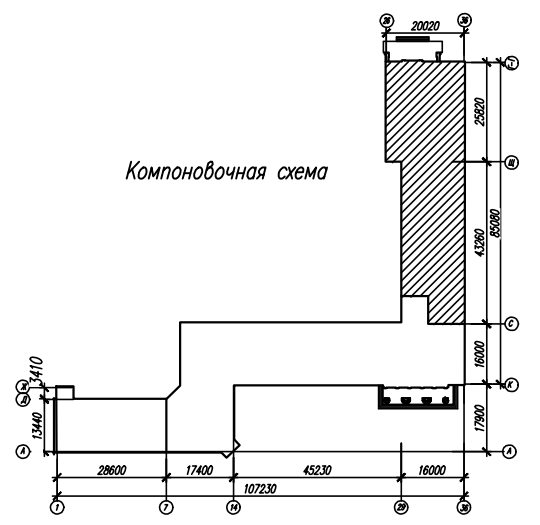
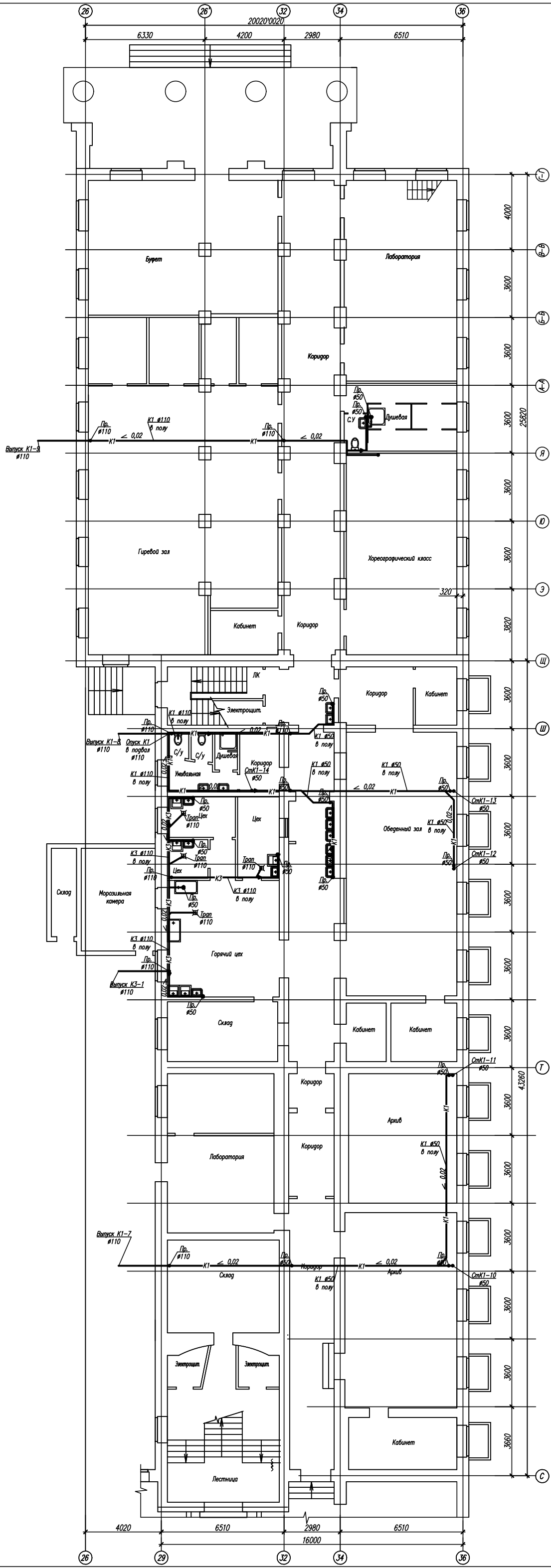


Компоновочная схема



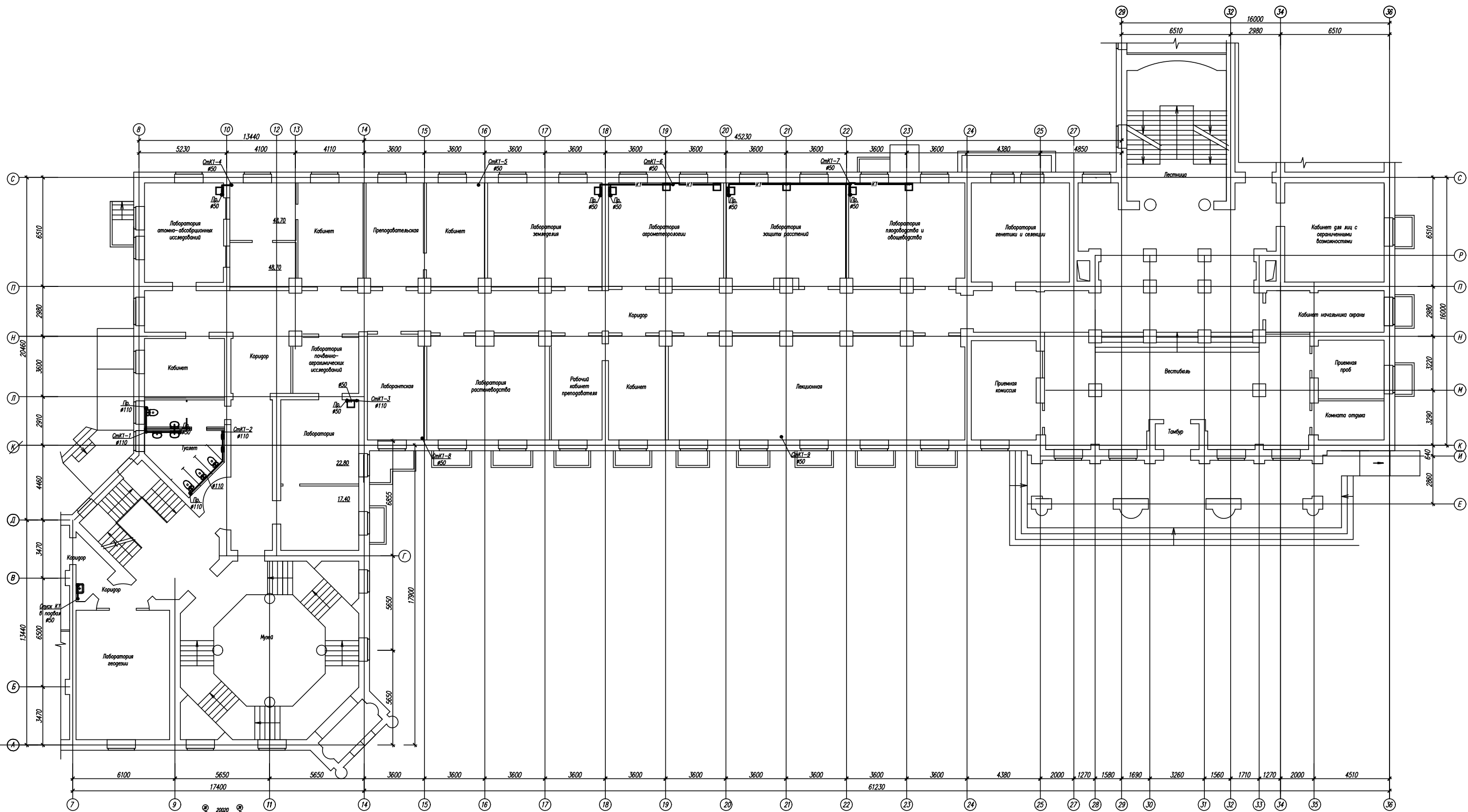
Имя и фамилия
Подпись и дата
Евном. инв. N

Заказчик ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия" 24-2019-НОС 3			
Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия"			
Объект культурного наследия (памятник истории и культуры) регионального (республиканского) значения здание Чувашского государственного сельскохозяйственного института, 1957 г.з., расположенный по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 28			
Изм.	Код. ИЧ	Лист	Итого листов
	Каримова		1 / 11
Разработал	Иванов		
Н.контр.	Сусарин		
План поэтажа в осях 7-36/А-С с сетями К1		ООО "ВИНКАМ"	

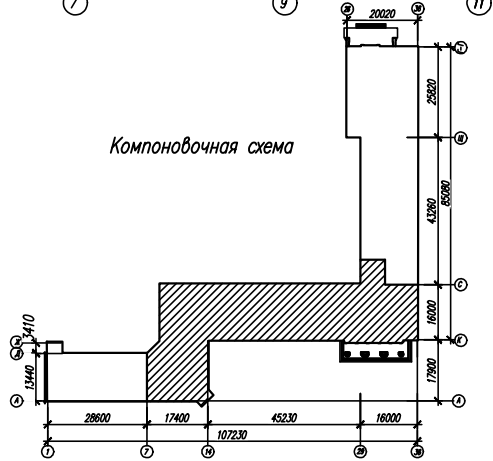


Имя и фамилия
Подпись и дата
Взнос и №

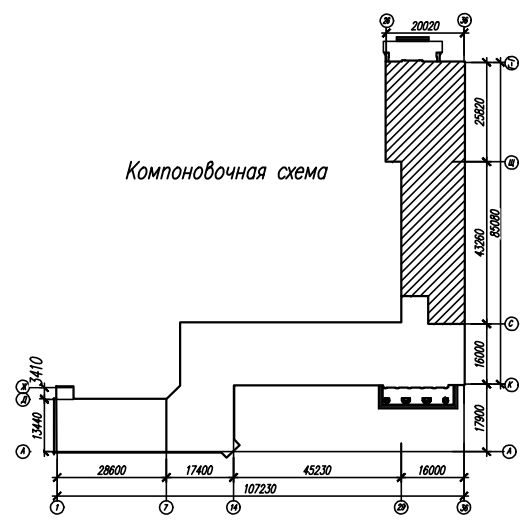
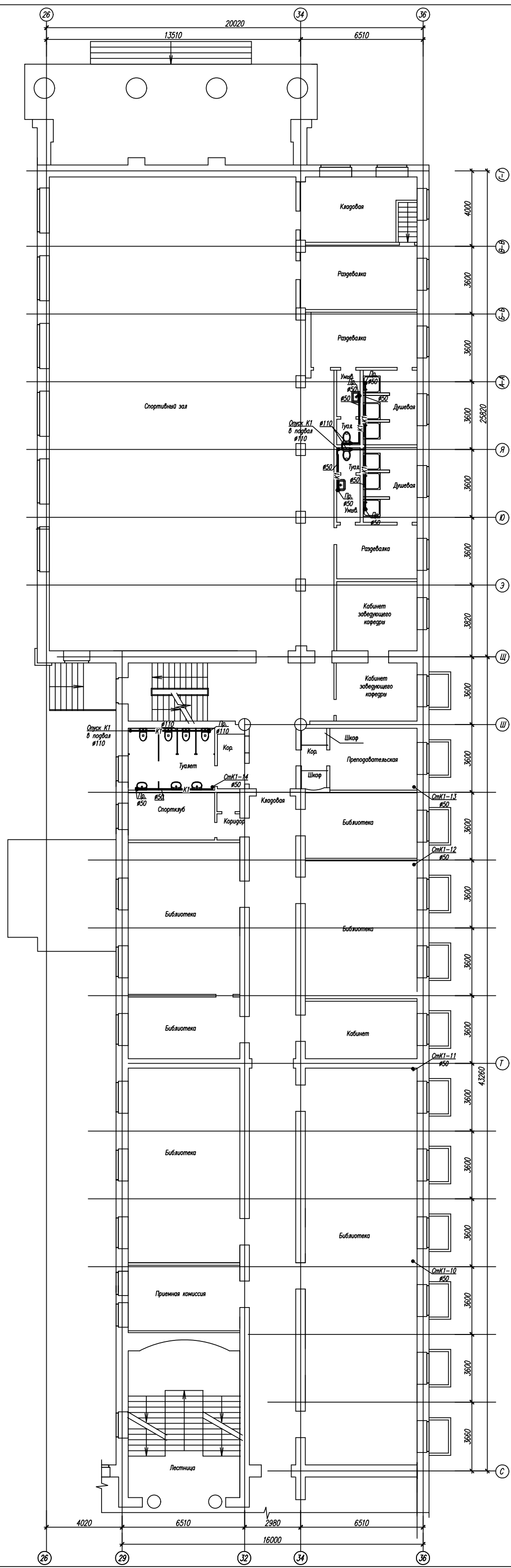
Заказчик: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия					24-2019-МОС 3			
Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия (объект культурного наследия (памятник истории и культуры) регионального (республиканского) значения: здание Чувашского государственного сельскохозяйственного института, 1957 г.), расположенный по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29								
ИЗМ.	КОД УЧ.	ЛИСТ	ИЗ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	
		1		Каримова		П	2	
Разработал	Иванов						ООО "ВИНКАЙТ"	
Н. контр.	Осариш						План подвала в осях 26-36/С-(F-1) с сетями К1, К3	



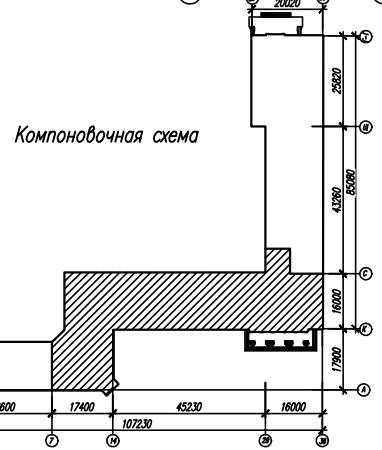
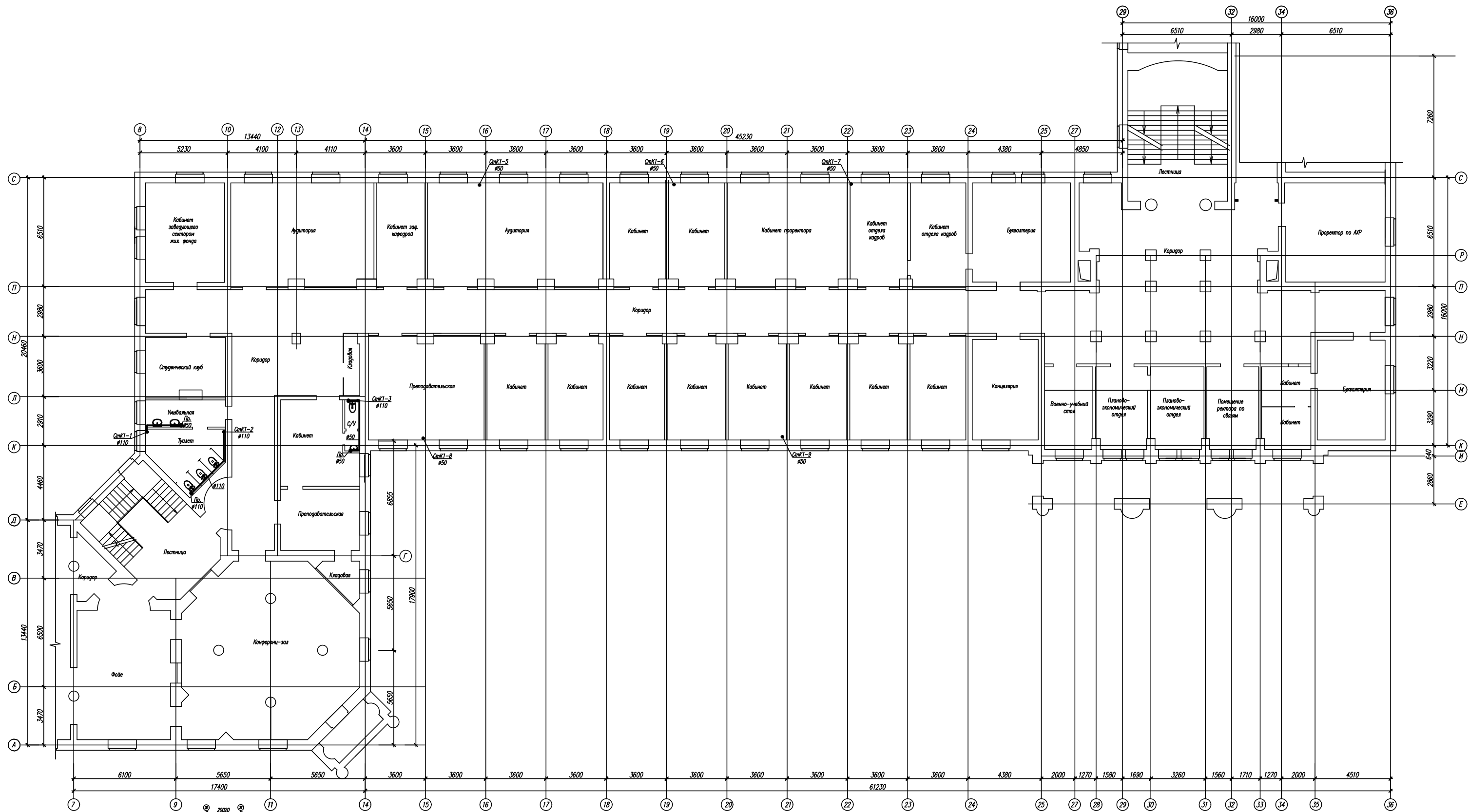
Компоновочная схема



Заказчик ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия"				24-2019-НОС 3	
Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия"					
Объект культурного наследия (памятник истории и культуры) регионального (республиканского) значения здание Чувашского государственного сельскохозяйственного института (1957 г.), расположенный по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 28					
Изм.	код.уч.	лист	из док.	подпись	дата
ТИП	Карникова				
Разработал	Иванов				
Н.контр.	Сусарин				
План 1 этажа в осях 7-36/А-С с сетями КТ				000 "ВИНКМТ"	



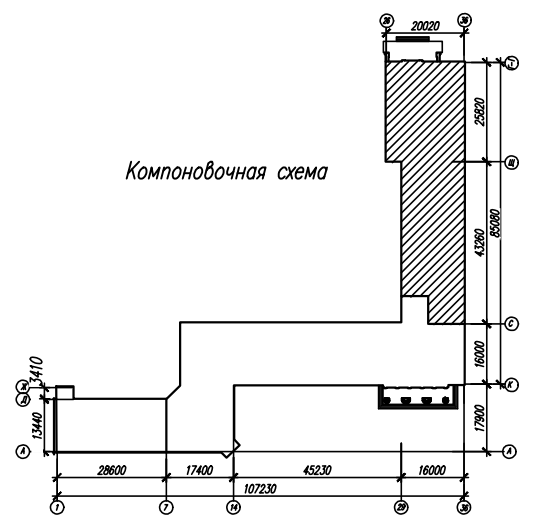
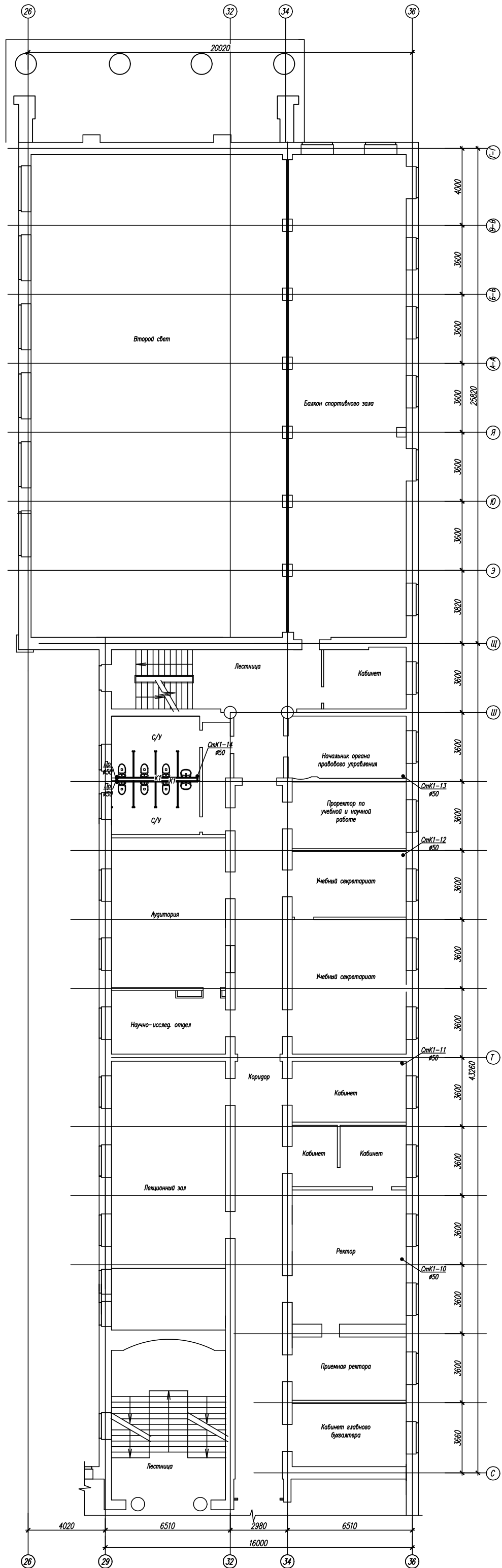
Заказчик ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 24-2019-МОС 3								
Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия								
Объект культурного наследия (памятник истории и культуры) регионального (республиканского) значения здание Чувашского государственного сельскохозяйственного института, 1957 г.г., расположенный по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары на К. Маркса, д. 29								
ИЗМ.	КОД УЧ.	ЛИСТ	№ ДСК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Стация	Лист	Листов
Г/И/		Карнизова				П	4	
Разработал		Иванов						
Н. контр.		Озарин						
План 1 этажа в осях 26-36/С-(Г-Г)						ООО "ВИНКМАЙ"		
с сетями КИ								



Компоновочная схема

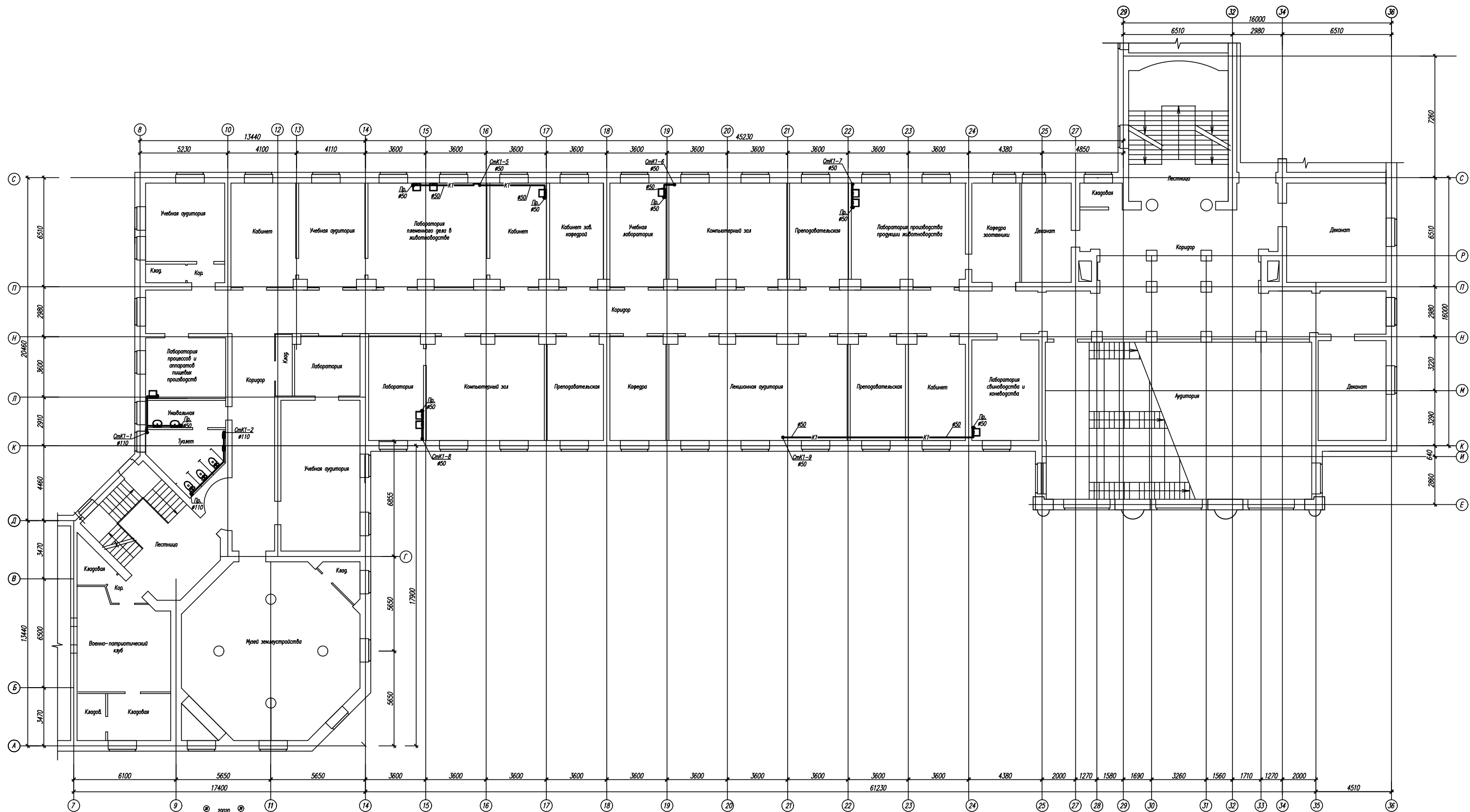
Заказчик: ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия"					24-2019-НОС 3				
Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия"					Объект культурного наследия (памятник истории и культуры) регионального (республиканского) значения: Здание Чувашского государственного сельскохозяйственного института, 1957 г., расположенный по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 20				
Изм.	Код. ИЧ	Лист	И. ок.	подпись	дата	Исполн.	Лист	Листов	
ГИП	Каримова						П	5	
Разработал	Иванов								
И. контр.	Суварин								
План 2 этажа в осях 7-36/А-С с сетями ИТ					ООО "ВИНКМТ"				

Имя И. под.
Подпись и дата
Электрон. инф. И.

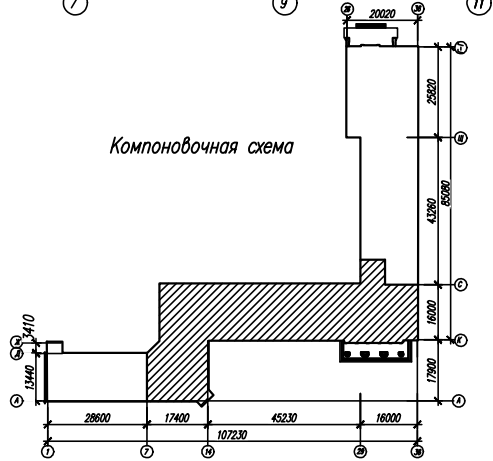


Имя и фамилия
Подпись и дата
Возраст инж. И

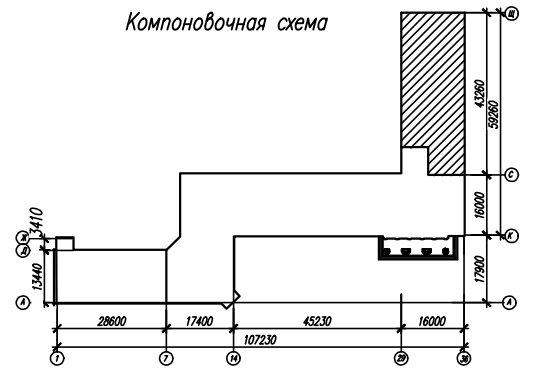
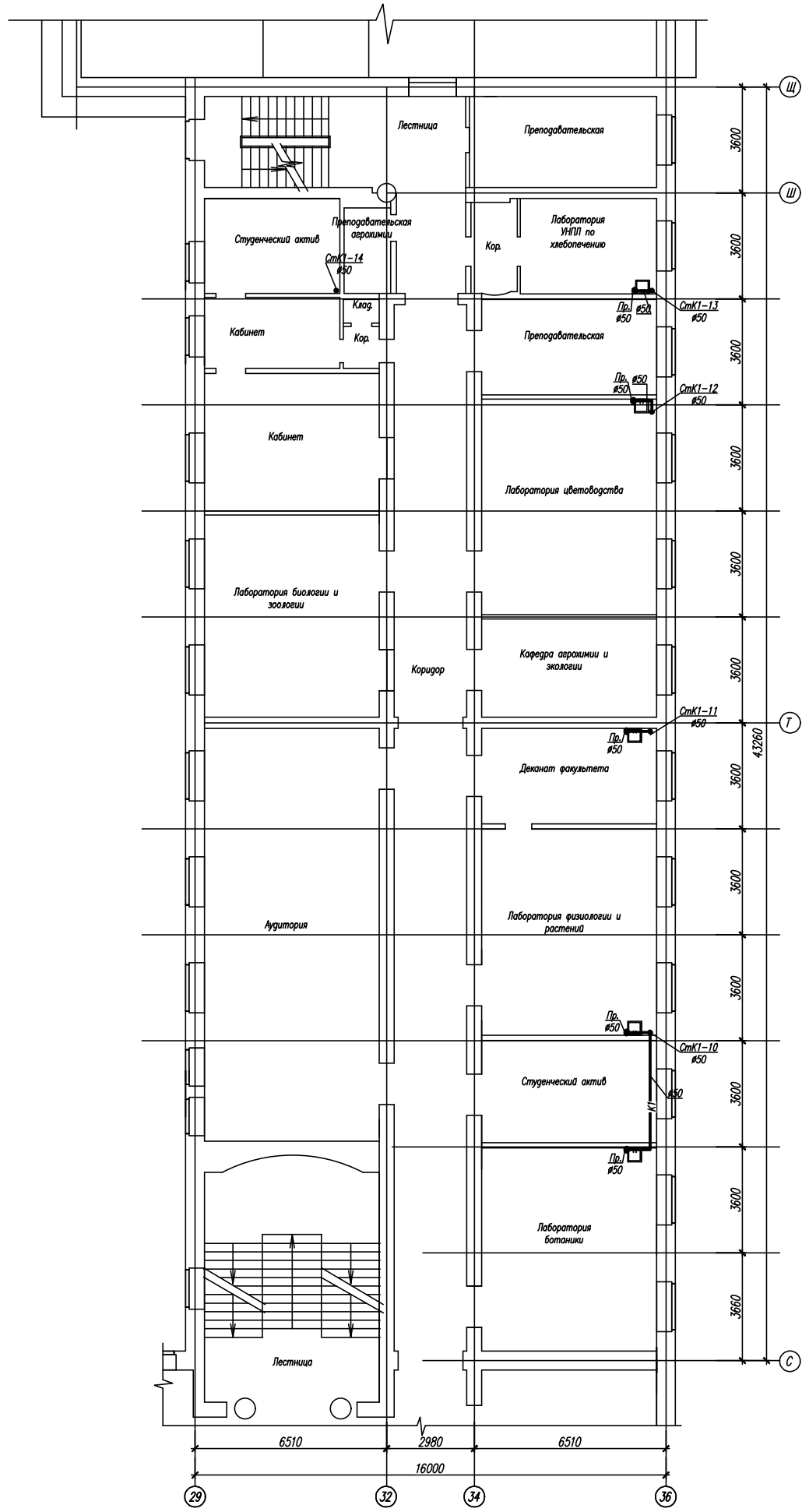
				Заказчик ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия		24-2019-МОС 3	
				Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия (объект культурного наследия (памятник истории и культуры) регионального (республиканского) значения «Здание Чувашского государственного сельскохозяйственного института 1957 г.»), расположенный по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29			
ИЗМ.	КОД УЧ.	ЛИСТ	ИЗ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ
		6		Каримова		П	6
Разработал	Иванов						
Н. контр.	Озарин						
				План 2 этажа в осях 26-36/С-(Г-Г)		ООО "ВИНКМТ"	
				с сетями КЛ			



Компоновочная схема

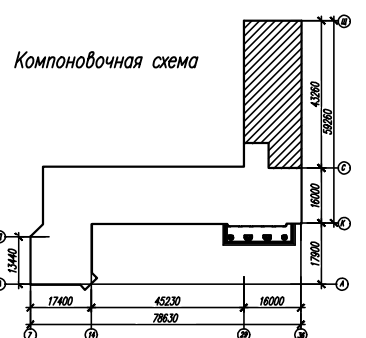
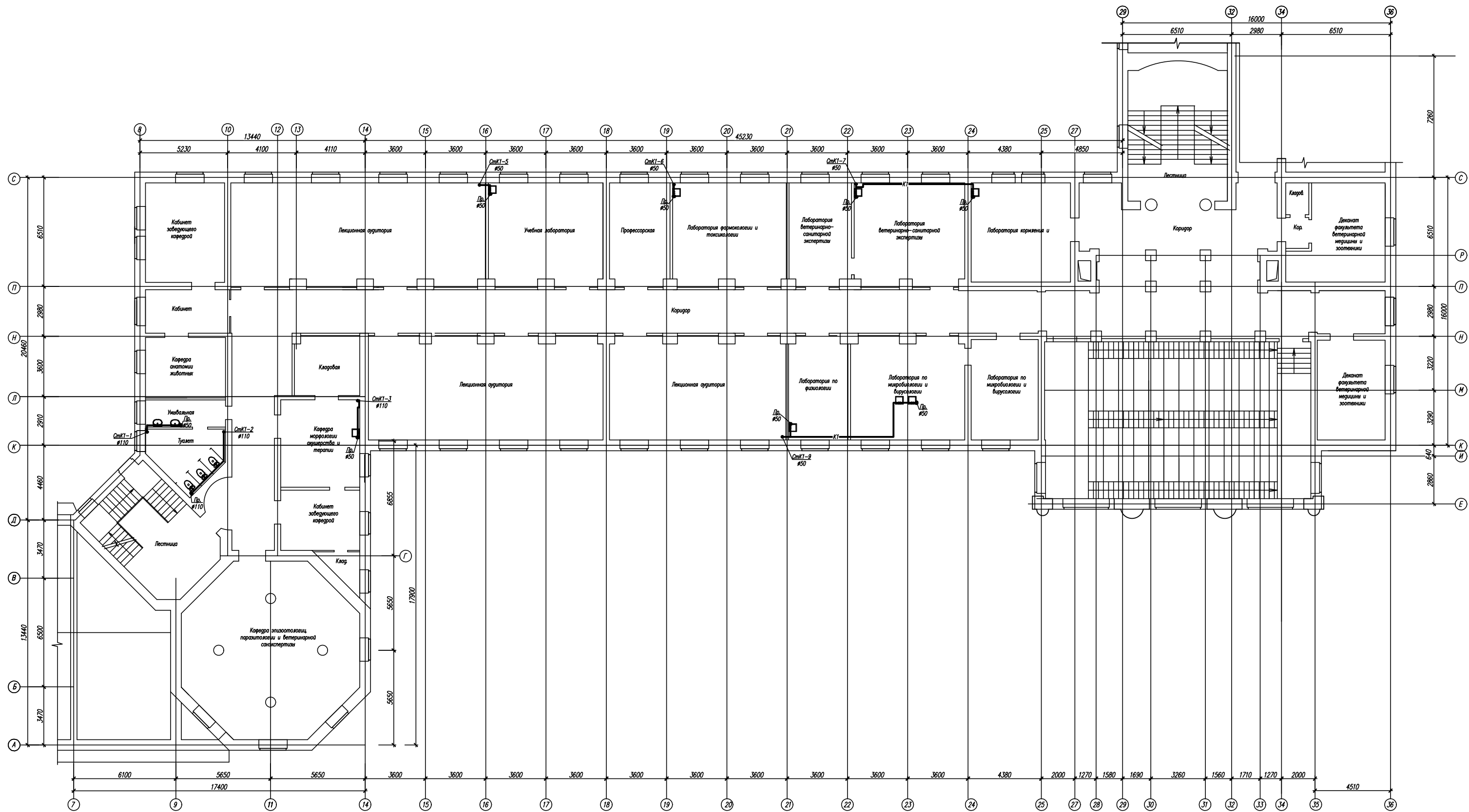


Заказчик ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия"				24-2019-НОС 3	
Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия"					
Объект культурного наследия (памятник истории и культуры) регионального (республиканского) значения здание Чувашского государственного сельскохозяйственного института (1957 г.), расположенный по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 28					
Изм.	код изм.	лист	из ок.	подпись	дата
ТИП		Карникова			
Разработал		Иванов			
Н.контр.		Сусарин			
План 3 этажа в осях 7-36/А-С с сетями КТ				Столица	Лист
				П	7
				ООО "ВИНКМТ"	



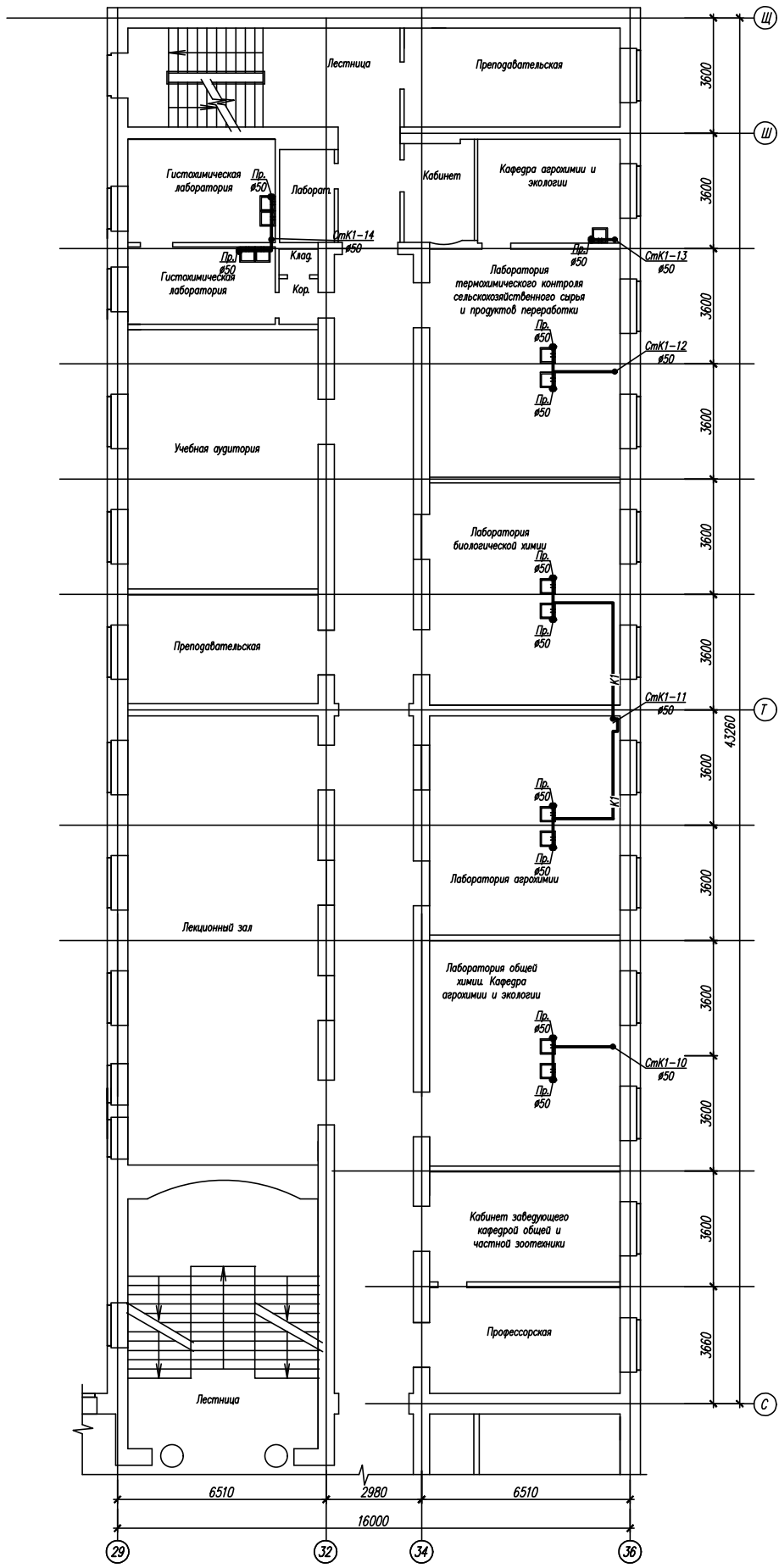
Имя и фамилия
Подпись и дата
Электронный адрес

				Заказчик ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия" 24-2019-МОС 3	
				Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия"	
				Объект культурного наследия (памятник истории и культуры) регионального (республиканского) значения "Здание Чувашского государственного сельскохозяйственного института 1957 г.", расположенный по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29	
ИЗМ.	КОД УЧ.	ЛИСТ	ИЗ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Г/И/П		Каримова			
Разработал	Иванов				
Н.контр.	Осариин				
				Стация	Лист
				П	8
				План 3 этажа в осях 26-36/С-(Г-Г) с сетями КЛ	
				ООО "ВИНКЕЙТ"	

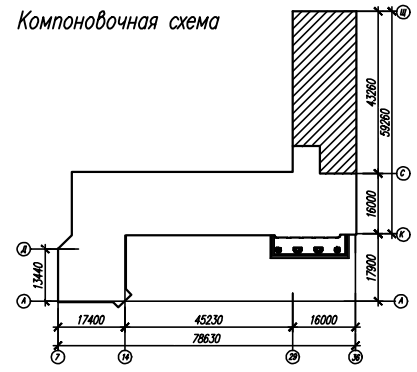


Заказчик ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия"			
Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия"			
Объект культурного наследия (памятник истории и культуры) регионального (республиканского) значения здание Чувашского государственного сельскохозяйственного института, 1957 г.з., расположенный по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 20			
Изм.	код.уч.	лист	из ок.
Г/ИП	Каримова		
Разработал	Иванов		
Н.контр.	Сусарин		
Стация		Лист	Листов
П		9	
План 4 этажа в осях 7-36/А-С с сетями В1, В2, Г3, Г1			
ООО "ВИНКАМ"			

Имя И.И. Подпись и дата



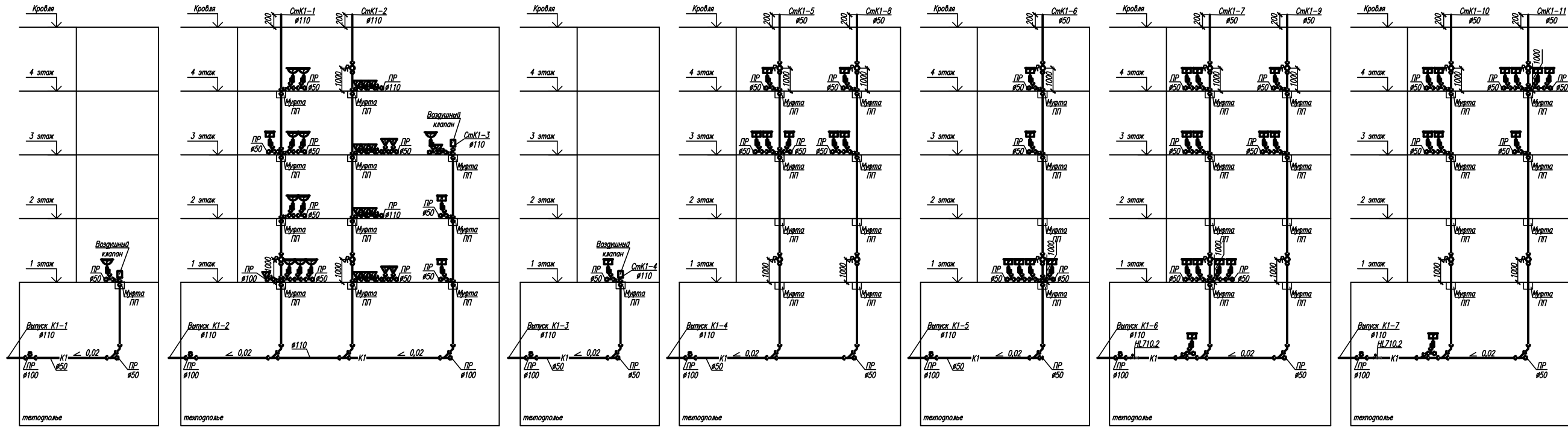
Компоновочная схема



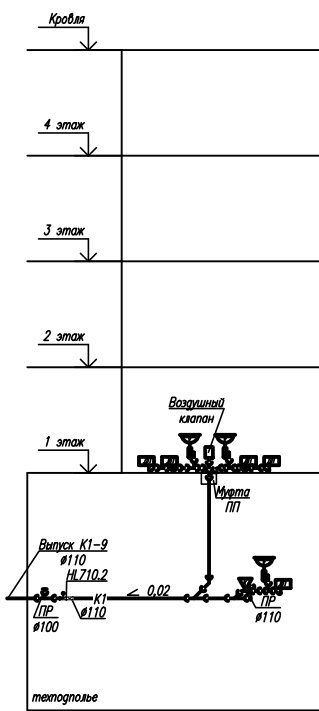
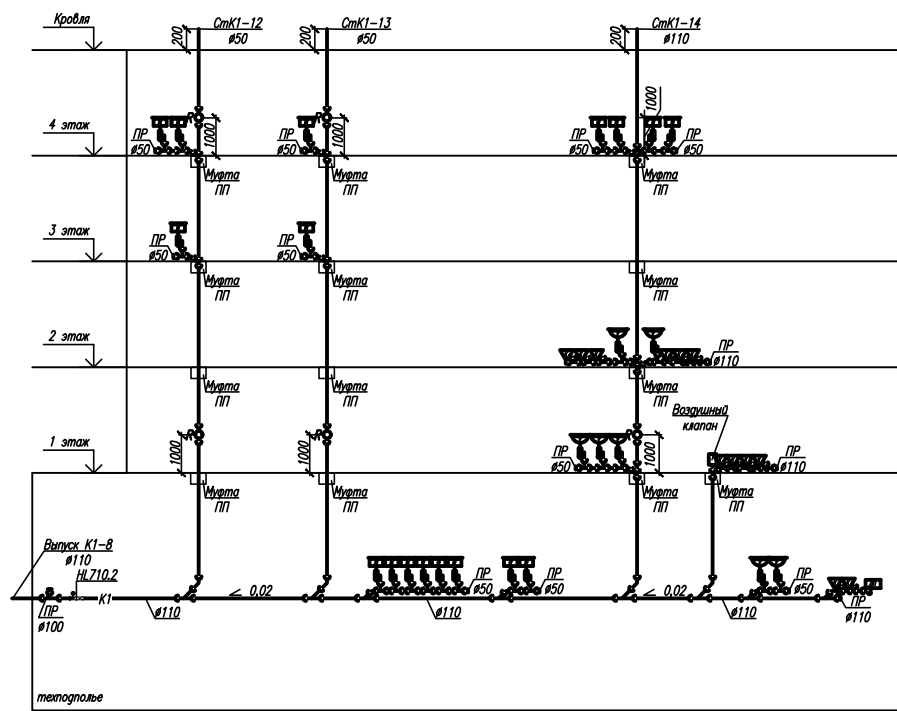
Имя и фамилия
Подпись и дата
Блок инв. N

					Заказчик ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия			
					Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия			
					Объект культурного наследия (памятник истории и культуры) регионального (республиканского) значения «Здание Чувашского государственного сельскохозяйственного института 1957 г.», расположенный по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29			
ИЗМ.	КОД УЧ.	ЛИСТ	В ОБОБЩ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1		Каримова		П	10	
Разработал	Иванов							
Н. контр.	Осариш							
					План 4 этажа в осях 26-36/С-(Г-Г) с сетями В1, В2, Т3, К1			
					ООО "ВИНКМАЙ"			

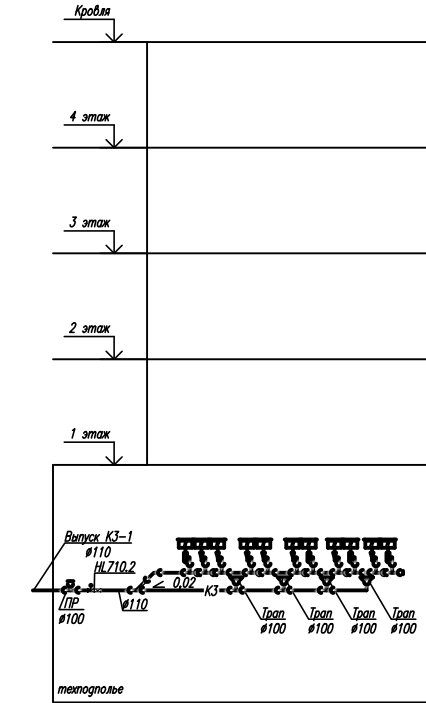
Принципиальная схема хоз.-бытового водоснабжения



Принципиальная схема хоз.-бытового водоснабжения



Принципиальная схема производственного водоснабжения



- Условные обозначения
- К1 — Хоз.-бытовое водоснабжение
 - К3 — Производственное водоснабжение
 - У — Умывальник
 - И — Мойка
 - К — Кювет (Унитаз)
 - ДП — Духовый шкаф
 - П — Пускер

				Заказчик ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия"		24-2019-ИОС.3	
				Объект: корпус №1 ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия"			
				Объект: культурно-научная (памятник истории и культуры) регионального (республиканского) значения «Здание Чувашского государственного сельскохозяйственного института 1937 г.», расположенный по адресу: Чувашская Республика, в Чебоксарах, ул. К. Маркса, д. 29			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Столица	Лист
						П	11
Разработал: Ивашов							
Н.контр.: Суварин							
				Принципиальная схема сетей К1, К3		ООО "ВИНКАЙ"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед-ца измерен.	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Объединенный хоз.-питьевой и противопожарный водопровод (системы В1, В2)</u>							
	<u>Водомерный узел В1-1, В1-2</u>							
1	Счетчик холодной воды ВСХНг-32			ООО "Тепловодемер", г. Мытищи	шт.	2	2,5	
2	Фильтр магнитный фланцевый Ру1,6 Ø100	ФМФ 100		ОАО "Водоприбор"	шт.	2	16,5	
3	Задвижка клиновая 47 GV "DENDOR" фланцевая PN16 DN100 с маховиком	30ч39р		ГК "НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" г. Казань, т. (843) 2060148	шт.	4	19,0	
4	Задвижка клиновая 47 GVA "DENDOR" DN100 с электроприводом "DENDOR"	MT903.10-24					51,0	
5	Манометр ДМ 05100-1,6МПа	ГОСТ 2405-88			шт.	2		
6	Кран трехходовой для манометра Ру1,6 Ду15	11638бк			шт.	2	0,2	
7	Вентиль запорный муфтовый Ру1,6 Ду32 Ду25	15Б3р			шт.	2	0,6	
8	Переход К-108х4,0-57х3,0 К-57х3,0-38х2,0	ГОСТ 17378-2001			шт.	4	0,9	
9	Фланец стальной приварной 100 65-16-01-1-В-Ст25	ГОСТ 33259-2015			шт.	22		
10	Тройник 108х4	ГОСТ 17376-2001			шт.	4	2,2	
11	Отвод 90° 108х4	ГОСТ 17376-2001			шт.	4	2,5	
	Прямая вставка, труба Ц-108х4,0-1370	ГОСТ 3262-75			шт.	2	0,309	
	Прямая вставка, труба Ц-32х3,2-400 Ц-32х3,2-200	ГОСТ 3262-75			шт.	2	0,618	
	Прокладка А-100-10-ПОН А-65-10-ПОН	ГОСТ 15180-86			шт.	24		
	Болт М16х70	ГОСТ Р ИСО 4014-2013			шт.	132		
	Гайка М16-6Н	ГОСТ 5915-70 (ГОСТ 9064-75)			шт.	132		
	Шайба 16П	ГОСТ 6402-70			шт.	132		
	Шайба А.16	ГОСТ 11371-78			шт.	132		

Взам. инв. №

Погр. и дата

Инв. № подл.

Допускается замена указанного оборудования, изделий и материалов на оборудование, изделия и материалы другого производителя (изготовителя, поставщика) с полностью аналогичными или лучшими техническими характеристиками и габаритными размерами

						Заказчик ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия",	24-2019-ИОС 3
						Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия» (объект культурного наследия (памятник истории и культуры) регионального (республиканского) значения «Здание Чувашского государственного сельскохозяйственного института, 1957 г.»), расположенный по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29	
изм.	кол.уч.	лист	№ док	подпись	дата		
ГИП			Каримова				Стадия
Разработал			Иванов				Лист
Н.контр.			Сусарин				Листов
							П
							1
							5
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "ВИНКАЙТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед-ца измерен.	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ц 15х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	200	1,28	
	-//- Ц 20х2,5	ГОСТ 3262-75*			м	50	1,60	
	-//- Ц 25х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	300	2,39	
	-//- Ц 50х3,5	ГОСТ 3262-75*			м	75	4,00	
	-//- Ц 100х4,5	ГОСТ 3262-75*			м	240	12,15	
	Кран шаровый фланцевый Ру1,6 Ø50	11с69п			шт.	7		
	Кран шаровый муфтовый Ру-1,6МПа Ø25	11627п1		Бологое	шт.	18		
	Кран шаровый муфтовый Ру-1,6МПа Ø20	11627п1		Бологое	шт.	5		
	Кран шаровый муфтовый Ру-1,6МПа Ø15	11627п1		Бологое	шт.	32		
	Шкаф пожарный навесной Ду-50мм	ШПК-Пульс-310-В3Б			компл.	22		
	Запорный пожарный вентиль с муфтой и цапкой 50	15кч11р			шт.	22		
	Головка соединительная цапковая 50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	22		
	Рукав резинотканевый, напорный тип В L=20м				шт.	22		
	Ствол пожарный СР К-50-2,7	ГОСТ 9923-80		ЗАО "Тепловогомер"	шт.	22		
	Огнетушитель ОВП-10-01	ТУ 22-6151-86			шт.	44		
	Поливочный кран наружный Ду25 комплектуются:							
	-Кран шаровой муфтовый Ø25				шт.	4		
	-рукав Ø25 L=20м				шт.	4		
	Крепления трубопроводов				шт.	421		
	Герметизация ввода водопровода	Комплекс 7373-3			шт.	2		

Взам. инв. №

Погн. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата

24-2019-ИОС 2,3

Лист

2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед-ца измерен.	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Горячее водоснабжение (системы Т3, Т4)</u>							
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ц 15х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	235,0	1,28	
	-//- Ц 20х2,5	ГОСТ 3262-75*			м	50,0	1,60	
	-//- Ц 25х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	230,0	2,39	
	-//- Ц 32х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	145,0	3,09	
	-//- Ц 50х3,5	ГОСТ 3262-75*			м	95,0	4,88	
	Кран шаровый муфтовый Ру-1,6МПа Ø15	11627n1		Бологое	шт.	26		
	Кран шаровый муфтовый Ру-1,6МПа Ø20	11627n1		Бологое	шт.	5		
	Кран шаровый муфтовый Ру-1,6МПа Ø25	11627n1		Бологое	шт.	25		
	Кран шаровый муфтовый Ру-1,6МПа Ø32	11627n1		Бологое	шт.	1		
	Кран шаровый фланцевый Ру1,6 Ø50	11с69п			шт.	1		
	Водонагреватель Ariston Shuttle V=100л; N=2,5кВт				шт.	2		
	Крепления трубопроводов				шт.	426		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

24-2019-ИОС 2,3

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед-ца измерен.	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Хозяйственно-бытовая канализация (система К1)</u>							
	Трубы и фасонные части* из полипропилена Ду=110	ТУ 2248-001-52384398-2003			м	180		
	Трубы и фасонные части* из полипропилена Ду=50	ТУ 2248-001-52384398-2003			м	400		
	Муфта противопожарная ОГРАКС-ПМ-110/60	ТУ 5285-027-13267785-04			шт.	55		
	Двухкамерный канализационный затвор с электроприводом с встроенным датчиком уровня DN110, N=0,3кВт	HL710.2EPC		ООО Интерма НН, г.Н.Новгород, т.:(831)411-52-46, 411-52-47	шт.	4		
	Воздушный клапан Ø50	HL900N			шт.	2		
	Воздушный клапан Ø110	HL900N			шт.	2		
	Герметизация выпуска канализации	Комплекс 7373-3			шт.	9		
	<u>Производственная канализация (система К3)</u>							
	Трубы и фасонные части* из полипропилена Ду=110	ТУ 2248-001-52384398-2003			м	20		
	Трубы и фасонные части* из полипропилена Ду=50	ТУ 2248-001-52384398-2003			м	16		
	Жироотделитель Alta M-In 1,0-70	01.04.07.F1.Pd70			шт.	6		
	Трап с горизонтальным выпуском DN 110	HL72.1 N		HL	шт.	3		
	Герметизация выпуска канализации	Комплекс 7373-3			шт.	1		

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

*Примечание – фасонные части принять в объеме 30% от общей длины труб

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

24-2019-ИОС 2,3

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед-ца измерен.	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование</u>							
	Унитаз тарельчатый с косым выпуском	УНТ, ГОСТ 30493-96			компл.	29		
		БНК-БП, ГОСТ 30493-96						
	Писсуар настенный, с закрытой полостью для сифона	ПиНзпФ ГОСТ 30493-2017			шт.	4		
	Умывальник с сифоном, выпуском латунным и смесителем	УмПрЗФс, ГОСТ 30493-96			компл.	29		
		СБПУ, ГОСТ 23289-94 См-УмДЦБА, ГОСТ 25809-96						
	Умывальник с сифоном, выпуском и локтевым смесителем	УмПрЗФс, ГОСТ 30493-96			компл.	4		
		СБПУ, ГОСТ 23289-94 См-УмОЛРН, ГОСТ 25809-96						
	Мойка из нержавеющей стали с сифоном, выпуском и смесителем	ВЛХ 720 800x600 СБВЦ6*50			шт.	47		
	Ванна моечная-котломойка из стали с сифоном и выпуском	ВМП-9-1 СДПМ ГОСТ 23289-94 См-МДЦБА ГОСТ 25809-96			шт.	2		
	Ванна моечная из стали с сифоном и выпуском	ВМП-6-1-5РН СДПМ ГОСТ 23289-94 См-МДЦБА ГОСТ 25809-96			шт.	5		
	Душевой поддон с сифоном, смесителем для ванной и умывальника	ПДЧм-800 ГОСТ18297-96			компл.	8		
	с душевой сеткой на гибком шланге	См-ВУ-Шл ГОСТ25809-96 СПМ ГОСТ 23289-94						
	Подводка гибкая "Аква Лайн" L=50см (пара к смесителю)				компл	33		
	Подводка гибкая "Аква Лайн" L=50см (к бачку унитаза, писсуара)				шт.	95		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

24-2019-ИОС 2,3

Лист

5