



*Свидетельство № 0112-09-2016-5402113155-П-065
от «22» марта 2016 г.*

***Капитальный ремонт систем внутреннего
водоснабжения и водоотведения в здании
общожития №3 по ул. Дуси Ковальчук,
д.187/1 в Заельцовском районе.***

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 5.3.

***Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений.
Подраздел 5.3 Система водоотведения***

Д.14-04-20-ИОС.3

Начальник СКБ ПГС

О.В. Левина

Главный инженер проекта

А.Л. Ланис

Новосибирск, 2020



*Свидетельство № 0112-09-2016-5402113155-П-065
от «22» марта 2016 г.*

*Капитальный ремонт систем внутреннего
водоснабжения и водоотведения в здании
общеежития №3 по ул. Дуси Ковальчук,
д.187/1 в Заельцовском районе.*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 5.3.

***Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений.
Подраздел 5.3 Система водоотведения***

Д.14-04-20-ИОС.3

Новосибирск, 2020

		2
Содержание тома		

Инв. № подлин	Подп.	Взамен инв. №	Согласовано			

Инв. № подлин	Подп.	Взамен инв. №	Согласовано			

Оглавление

Система водоотведения.....	4
1 Нормативные ссылки	4
2 Исходные данные.....	4
3 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод.....	4
4 Проектируемые сети водоотведения.....	4
5 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры	5
6 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения.....	5
7 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев.....	5
8 Решения в отношении ливневой канализации.....	7
9 Решения по сбору и отводу дренажных вод.....	7

Согласовано							Д.14-04-20-ИОС.3							
Взамен инв. №							Текстовая часть							
Подп. и дата														
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	СГУПС СКБ ПГС								
Инв. № подлин														
	Разработал	Маленкова			04.20				Стадия	Лист	Листов			
									П	1	7			
	Н.контр.	Левина			04.20									
	ГИП	Ланис			04.20									

5.3 Система водоотведения

1 Нормативные ссылки

При выполнении данной «Пояснительной записки» даны ссылки на следующие «Нормативно-технические» и другие документы.

[1] СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий» Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*.

[2] СП 40-107-2003 «Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб.

2 Исходные данные

Проект капитального ремонта системы водоснабжения и канализации общежития №3 по адресу г. Новосибирск, Заельцовский район, ул. Дуси Ковальчук, д.187/1 выполнен на основании задания заказчика с учетом действующих норм и правил.

3 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

Проектом предусмотрена замена внутренней системы самотечной канализации К1 до существующих выпусков К1-1, К1-2, включая замену сантехнических приборов.

4 Проектируемые сети водоотведения

Бытовые стоки от санитарно-технического оборудования общежития №3 по адресу г. Новосибирск, Заельцовский район, ул. Дуси Ковальчук, д.187/1 по двум существующим выпускам сбрасываются в наружные существующие сети бытовой канализации.

Внутренние сети и проектируются из полипропиленовых труб SINIKON диаметром 50 и 110 мм по ТУ 4926-010-42943419-97.

Взамен инв. №		Подпись и дата		Инв. № подлин.		Д.14-04-20-ИОС.3						Лист
												2
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата						

5 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры

Расчетные расходы стоков приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Расчетные расходы хозяйственно-бытовых стоков

Наименование	Расчетный расход стоков			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
Общежитие №3	47,52	7,56	5,01	

6 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения

Объекты производственного назначения в данном проекте отсутствуют.

7 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев

Внутренние сети бытовой канализации проектируются из полипропиленовых труб SINIKON диаметром 50 и 110 мм по ТУ 4926-010-42943419-97. Сети хоз.бытовой канализации от сан.приборов запроектированы по полу этажей, магистральные сети проложить под потолком подвала.

Душевые поддоны и ванны в ходе капитального ремонта замене не подлежат, замене подлежат только смесители и сифоны. Для отвода сточных вод из женской и мужской душевой на первом этаже применены трапы с вертикальным выпуском SINIKON с размером решетки 150x150мм.

Типы сантехнических приборов в санузлах предусмотрены согласно технического задания.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	<div> <div>Д.14-04-20-ИОС.3</div> <div>Лист</div> <div>3</div> </div>

Все работы по монтажу внутренних систем вести в соответствии с СП 30.13330.2016, СП 41-103-2000, СП 40-107-2003. Выпуски от канализационной сети выполнить с уклоном 0,02.

Вентиляция систем К1 осуществляется через вытяжные вентиляционные стояки, которые выводятся выше кровли на 0,3м. Для очистки систем К1 на поворотах устанавливаются прочистки, на стояках предусмотрены ревизии.

Крепление трубопроводов канализации осуществить с помощью металлических оцинкованных хомутов фирмы «SINIKON».

Стояки К1-1 и К1-2, К1-6 и К1-7, К1-8 и К1-9 и К1-10, объединяются под подвесным потолком пятого этажа. На неотапливаемом чердаке жилого дома объединенные группы стояков теплоизолированы трубной теплоизоляцией Термафлекс FRZ $\delta=9$ мм.

8 Решения в отношении ливневой канализации

Не разрабатываются.

9 Решения по сбору и отводу дренажных вод

Не разрабатываются.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Д.14-04-20-ИОС.3	Лист
							4
Ив. № подлин.							
Подпись и дата							
Взамен инв. №							

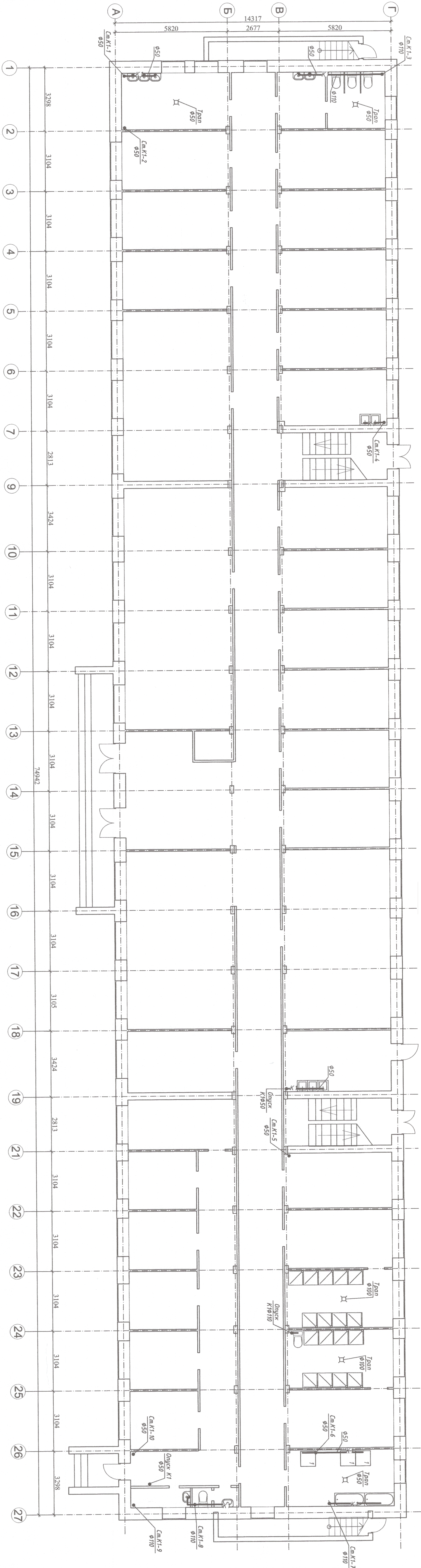
Графическая часть

Инва. № подлин.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Д.14-04-20-ИОС.3

План на отг. 0,000

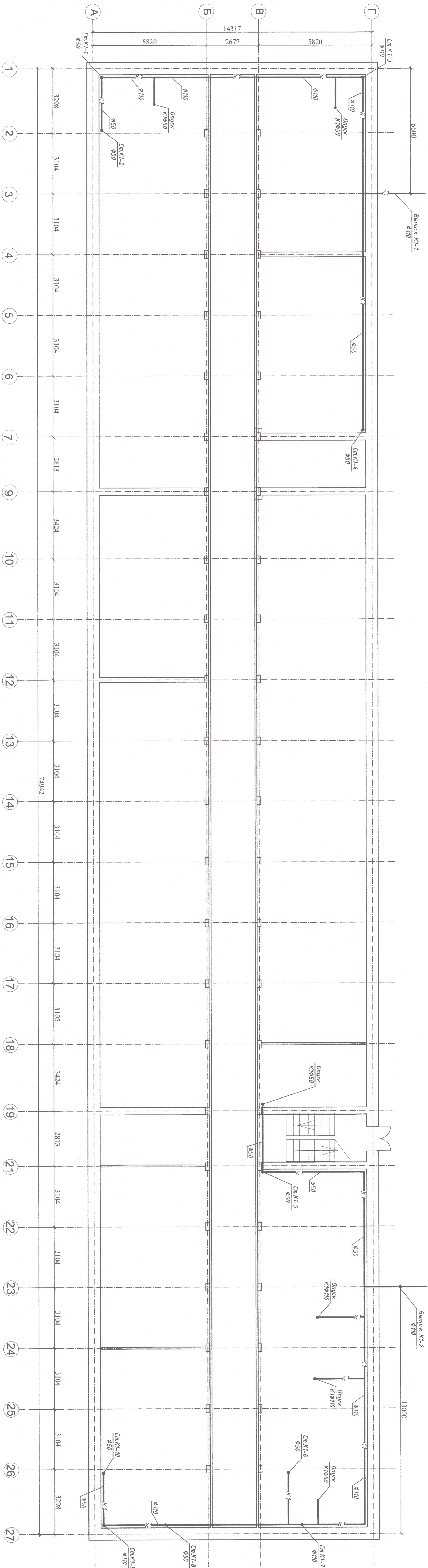


Согласовано:			
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Д.14-04-20-ИОС.3									
г. Новосибирск, Завельновский район, ул. Луся Ковальчук, д.187/1									
Имя	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт систем внутреннего водоснабжения и водоотведения в здании общежития №3				
Разработ.	Маленкова	017.44							
Проверил	Головинков	017.40							
Тип	Линия	017.40							
Н.контр.	Левина	017.40			План на отг. 0,000		СТУПС СКБ ШС		

Д.14-04-20-ИОС.3

План подвѣта на отм. -2,700

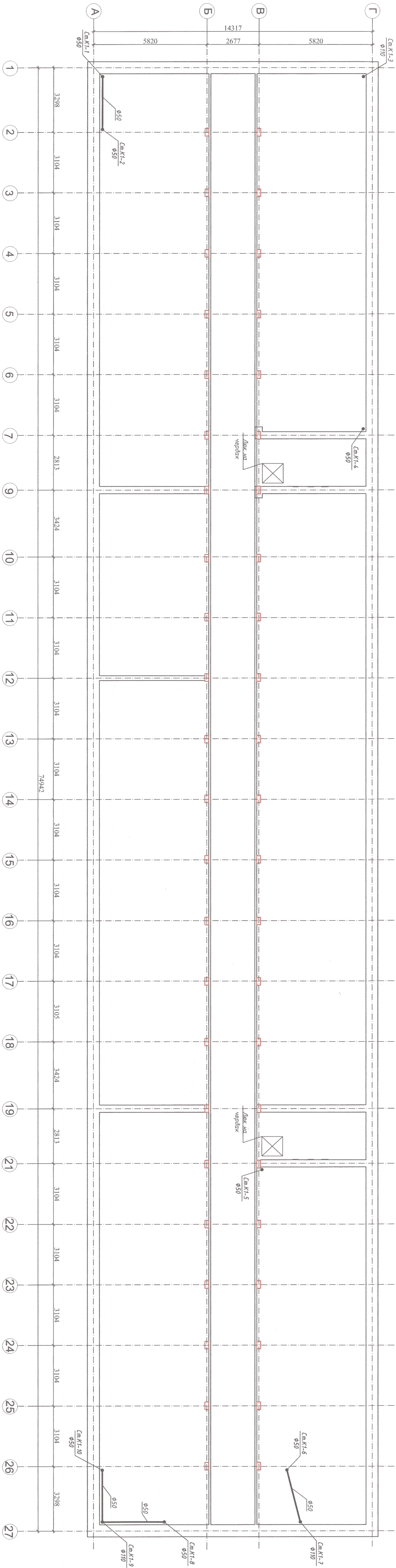


Согласовано:			

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

Д.14-04-20-ИОС.3					
г. Новосибирск, Засильковский район, ул. Дуси Ковальчук, д.187/1					
Изм.	Кол.уч.	Диск.	№ лок.	Полн.	Дата
Разработ.	Матвеева				29.11.14
Проверил	Толочников				04.12.14
Н.контр.	Левина				04.12.14
Капитальный ремонт систем внутреннего водоснабжения и водоотведения в здании общежития №3					
План подвала на отм. -2,700					
Статус		Лист	Листов		
II		3			
СГУПС СКБ ШС					

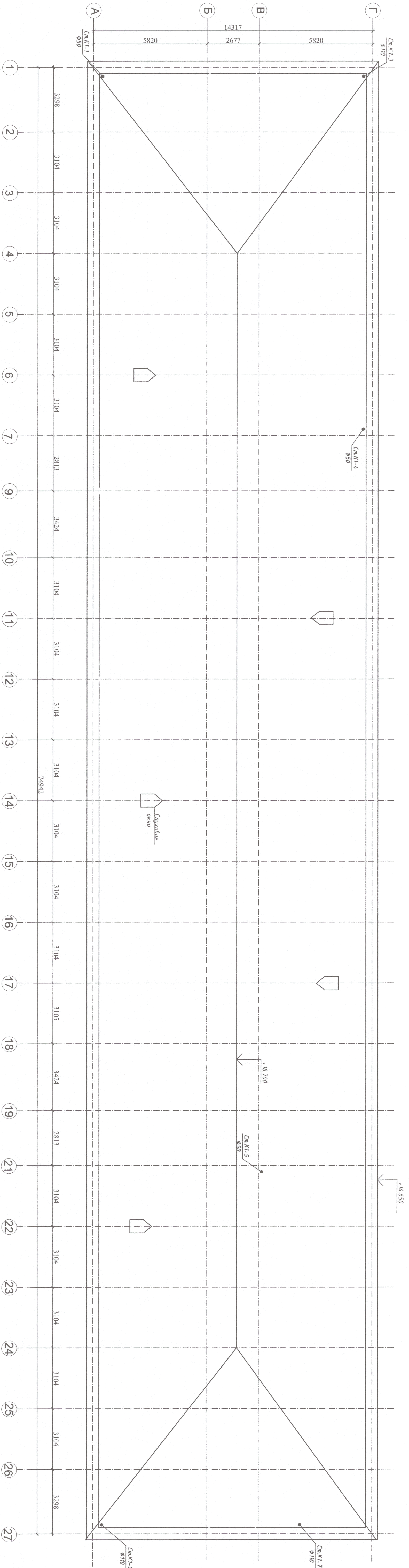
План чердака на отм + 13.970



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

Д.14-04-20-ИОС.3					
Изм. Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработ.	Матвеев	64.10.1		04.10.1	
Проверил	Гонимов				
Н.компр.	Левина				
Здание общежития №3 СТУПСа, г. Новосибирск, Засильковский район, ул. Дуся Ковальчук, д.187/1					
Капитальный ремонт горячего, холодного водоснабжения и системы канализации					
План чердака на отм. +13.970				Статус	Лист
				П	4
				СЛУПС СКБ ПГС	

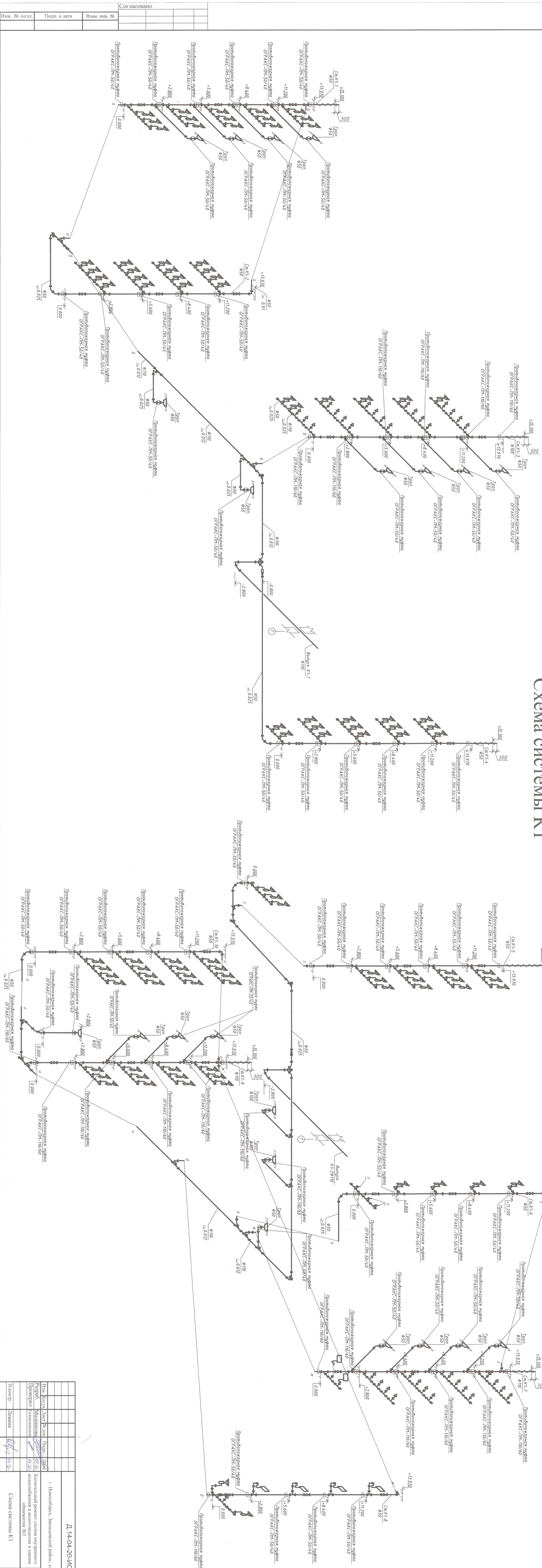
План кровли



Согласовано			
Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инт. №	

Д.14-04-20-ИОС.3									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание общежития №3 СТУПСа. г. Новосибирск. Земельновский район, ул. Дуси Ковальчук, д.187/1 Капитальный ремонт горячего, холодного водоснабжения и системы канализации			
Разраб.	Мягченкова	64/10	64/10	64/10	64/10				
Проверил	Болотников	64/10	64/10	64/10	64/10				
Н.дир.	Левина	64/10	64/10	64/10	64/10				
План кровли						СТУПС СКБ ПГС			

Схема системы К1



Имя, фамилия	Имя, отчество	Подпись	Дата
Павлов	Михаилов	<i>[Подпись]</i>	07.12
Иванов	Александров	<i>[Подпись]</i>	07.12
Иванов	Александров	<i>[Подпись]</i>	07.12
Иванов	Александров	<i>[Подпись]</i>	07.12

г. Новосибирск, Завенцовский район, ул. Дусы Ковальчук, д.187/1

Капитальный ремонт систем внутреннего водоснабжения и водоотведения в здании общежития №3

Статья	Листы	Листов
II	6	

Схема системы К1

СЛУЖБ. СКАБ. ПТС

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация бытовая К1							
	1. Унитаз Sanita «Статус» с косым выпуском, двойным сливом, компл.				шт.	37	-	
	2. Умывальник, компл.				компл.	71	-	
	а) раковина Santeri «Виктория» с пьедесталом (450*560, высота 840см)				шт.	1	-	
	б) смеситель для раковин Ricco	арт. 305-01			шт.	1	-	
	в) сифон пластмассовый дутовый, унифицированный, с вертикальным отводом	СБУВ ГОСТ 23289-94			шт.	1	-	
	3. Мойка, компл.				компл.	1	-	
	а) ванна моечная двухсекционная "Assum-Standard" ВМЭ-2/400 размеры 1000х500х850мм	ВМЭ-2/400		Атланта Сервис	шт.	1	-	
	б) смеситель для мойки Ricco	арт. 371-04			шт.	2	-	
	в) сифон пластмассовый дутовый, унифицированный, с вертикальным отводом	СБУВ ГОСТ 23289-94			шт.	2	-	
	4. Мойка, компл.				компл.	9	-	
	а) ванна моечная трехсекционная ВМЭ/5 (э/оц/нерж)	ВМЭ/5		Атланта Сервис	шт.	1	-	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Д.14-04-20-ИОС.3-С			
						г. Новосибирск, Засельцовский район, ул. Дуси Ковальчук, д.187/1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт систем внутреннего водоснабжения и водоотведения в здании общежития №3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Маленкова					П	1	5
Проверил		Голоконников							
Н.контр.		Левина				Спецификация оборудования, изделий и материалов	СГУПС СКБ ПГС		

									16
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Hessen, размеры 1550x550x870мм								
	б) смеситель для мойки Ricco	арт. 371-04			шт.	3	-		
	в) сифон пластмассовый дутилочный, унифицированный, с вертикальным отводом	СБУВ ГОСТ 23289-94			шт.	3	-	в столовой сифон поз.31	
	5. Душевая сетка, компл.				компл.	4	-		
	а) смеситель для душа двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях настенный с душевой сеткой на стационарной трубе	См-ДшДРНТр ГОСТ 25809-96			шт.	1	-		
	б) сифон с выпуском для мелких душевых поддонов	СПМ ГОСТ 23289-94			шт.	1	-		
	6. Ванна, компл.				компл.	2	-		
	а) смеситель для душа двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях настенный с душевой сеткой на стационарной трубе	См-ДшДРНТр ГОСТ 25809-96			шт.	1	-		
	б) сифон с выпуском и переливом для ванны глубоких душевых поддонов	СВПГ ГОСТ 23289-94			шт.	1	-		
	7. Смеситель для душа CM508002	CM508002			шт.	17	-		
	8. Трап регулируемый с вертикальным выпуском, размер решетки 100x100мм	10.D.050.R.M		"SINIKON"	шт.	19	-		
	9. Трап регулируемый с вертикальным выпуском, размер решетки 150x150мм	15.D.110.R.M		"SINIKON"	шт.	2	-		
	10. Противопожарная муфта, для D=110	ОГРАКС-ПМ-110/60		ООО "Огнезащитные технологии"	шт.	21	-		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Д.14-04-20-ИОС.3-С						2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

									17
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	11. Противопожарная муфта, для D=50	ОГРАКС-ПМ-50/40		ООО "Огнезащитные технологии"	шт.	58	-		
	12. Ревизия с крышкой полипропиленовая, ф110	516007R		"SINIKON"	шт.	9	0.370		
	13. Ревизия с крышкой полипропиленовая, ф50	516003R		"SINIKON"	шт.	21	0.110		
	14. Крестовина одноплоскостная полипропиленовая 45°, ф110х110х110	506016E		"SINIKON"	шт.	2	0.430		
	15. Крестовина одноплоскостная полипропиленовая 87°30', ф110х50х50	506011R		"SINIKON"	шт.	1	0.235		
	16. Крестовина одноплоскостная полипропиленовая 87°30', ф110х110х110	506015R		"SINIKON"	шт.	1	0.400		
	17. Крестовина одноплоскостная полипропиленовая 87°30', ф50х50х50	506003E		"SINIKON"	шт.	1			
	18. Тройник полипропиленовый 87°30, ф110х110	508029R		"SINIKON"	шт.	45	0.320		
	19. Тройник полипропиленовый 87°30', ф110х50	510035R		"SINIKON"	шт.	17	0.230		
	20. Тройник полипропиленовый 87°30', ф50х50	508017R		"SINIKON"	шт.	135	0.070		
	21. Тройник полипропиленовый 45°, ф110х110	508025R		"SINIKON"	шт.	8	0.385		
	22. Тройник полипропиленовый 45°, ф110х50	510031R		"SINIKON"	шт.	5	0.250		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Д.14-04-20-ИОС.3-С						Лист
									3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

									18
Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еди - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	23. Тройник полипропиленовый 45°, φ50х50	508013R		"SINIKON"	шт.	6	0.080		
	24. Отвод полипропиленовый 87°30', φ110	504059R		"SINIKON"	шт.	2	0.230		
	25. Отвод полипропиленовый 87°30', φ50	504023R		"SINIKON"	шт.	31	0.230		
	26. Отвод полипропиленовый 45°, φ110	504053R		"SINIKON"	шт.	16	0.185		
	27. Отвод полипропиленовый 45°, φ50	504029R		"SINIKON"	шт.	23	0.045		
	28. Переход полипропиленовый эксцентрический, φ110х50	514009R		"SINIKON"	шт.	10	0.100		
	29. Заглушка полипропиленовая, φ110	524007R		"SINIKON"	шт.	9	0.066		
	30. Заглушка полипропиленовая, φ50	524003R		"SINIKON"	шт.	40	0.014		
	31. Сифон P/S-образный (11/2"х40мм) для разрыва потока / струи с овальной приемной воронкой (170ммх85мм) и универсальной отводной трубой D=40мм; выход 40мм.	HC840FUN		McAlpine	шт.	3		для моек в столовой	
	32. Хомут металлический оцинкованный с резиновой прокладкой, болтом и дюбелем, для труб φ110	KM400.R		"SINIKON"	шт.	245	-		
	33. Хомут металлический оцинкованный с резиновой прокладкой, болтом и дюбелем, для труб φ50	KM112.R		"SINIKON"	шт.	425	-		
	34. Трубная теплоизоляция Thermaflex FRZ t=9мм, на Ду50			"Thermaflex"	м	7,50			
Инв. № подл.								Д.14-04-20-ИОС.3-С	
								Лист 4	
Подпись и дата									
Взам. инв. №									
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

[illegible]

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Д.14-04-20-ИОС.3-С