



Регистрационный номер от 02.12.2009 №ЛП064
в реестре членов саморегулируемой организации Ассоциация СРО "Лига проектировщиков"
СРО-П-036-14102009

Заказчик: ПАО "Якутская топливно-энергетическая компания"

Установка комплексной подготовки газа на Средневилюйском ГКМ (II этап)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

**Подраздел 3. Система водоотведения.
Часть 2. Графическая часть**

16048.П2-ИОС3.2

Том 5.3.2

Инв. № подл. 1913032

2019 г.



Регистрационный номер от 02.12.2009 №ЛП064
в реестре членов саморегулируемой организации Ассоциация СРО "Лига проектировщиков"
СРО-П-036-14102009

Заказчик: ПАО "Якутская топливно-энергетическая компания"

Установка комплексной подготовки газа на Средневиллюйском ГКМ (II этап)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 3. Система водоотведения. Часть 2. Графическая часть

16048.П2-ИОС3.2

Том 5.3.2

ИНВ. № подл. 1913032

Генпроектировщик

Зам. Генерального директора

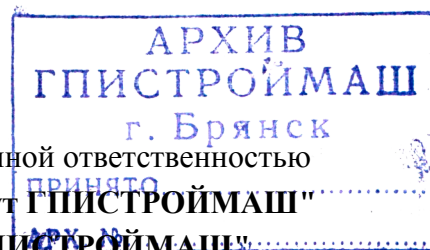
Р.В. Рашидян

2019 г.





Общество с ограниченной ответственностью
"Проектный институт ГПИСТРОЙМАШ"
ООО "ГПИСТРОЙМАШ"



Регистрационный номер от 04.04.2019 №074
в реестре членов саморегулируемой организации СРО Союз "ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ"
СРО-П-203-08112018.

Заказчик: ООО "ПРОЕКТБИЗНЕССТРОЙ"

**Установка комплексной подготовки газа на Средневилюйском ГКМ
(II этап)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Подраздел 3. Система водоотведения.
Часть 2. Графическая часть**

16048.П2-ИОС3.2

Том 5.3.2

Инв. № подл. 1913032

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

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Д.В. Самошин

В.А. Алымов

2019 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Стр. тома	Примечание					
16048.П2-ИОС3.2-С	Содержание тома							
	Лист 1	2						
	Лист 2	3						
	Графическая часть	5						
16048.П2-00-НВК	Промплощадка							
	Лист 1. План с сетями водоснабжения и канализации	6						
	Лист 2. План с сетями водоснабжения и канализации	7						
	Лист 3. Принципиальные схемы сетей К1, К3. Принципиальные схемы прокладки сетей К1, К3	8						
	Лист 4. Принципиальные схемы сети К2. Принципиальные схемы прокладки сети К2	9						
	Лист 5. Принципиальные схемы сетей К1, К1Н, К3Н, К41, К41Н.	10						
16048.П2-80-ВК	Административно-бытовой корпус							
	Лист 1. План 1-го этажа с сетями водопровода и канализации	11						
	Лист 2. План 2-го этажа с сетями водопровода и канализации	12						
	Лист 3. План на отм. -1,900 с сетями водопровода и канализации	13						
	Лист 4. Принципиальные схемы К1	14						
	Лист 5. Помещение с насосами. План. Разрез 1-1	15						
16048.П2-81-ВК	Химико-аналитическая лаборатория							
	Лист 1. План на отм. 0,000 с сетями водопровода и канализации	16						
	Лист 2. План на отм. -1,900 с сетями водопровода и канализации	17						
	Лист 3. Принципиальные схемы К1, К3	18						
	Лист 4. Помещение с насосами. План. Разрез 1-1	19						
16048.П2-82-ВК	Стойночный бокс для дежурного автотранспорта							
		16048.П2-ИОС3.2-С						
Изм.	Кол.уч.			Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Захарова						07.19	
Проверил	Сканцева						07.19	
Н.контр.	Никитин				07.19			
Содержание тома						Стадия	Лист	Листов
						П	1	4
						ООО "ГПИСТРОЙМАШ"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

										3
Обозначение		Наименование					Стр. тома	Примечание		
		Лист 1. Планы на отм. 0,000; +4,500 с сетями водопровода и канализации					20			
		Лист 2. Принципиальная схема сетей К1, К1Н, КЗ, КЗН					21			
		Лист 3. Помещение с насосами. План. Разрез 1-1; 2-2					22			
16048.П2-83-ВК		Пожарное депо								
		Лист 1. Планы на отм. 0,000 с сетями водопровода и канализации					23			
		Лист 2. Принципиальная схема сетей К1, К1Н, КЗ, КЗН					24			
		Лист 3. Помещение с насосами. План. Разрезы 1-1; 2-2					25			
		Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков								
16048.П2-90-ТХ		Лист 1. Принципиальная схема очистки хозяйствен-но-бытовых стоков					26			
16048.П2-90.1, 90.2-ТХ		Резервуар-усреднитель, V=24 м3. Канализацион-ная насосная станция подачи стоков на очистку								
		Лист 1. План. Разрез 1-1					27			
16048.П2-90.3-ТХ		Станция биологической очистки АСК-БИО-50								
		Лист 1. Чертеж общего вида. План расположения оборудования					28			
16048.П2-90.4-ТХ		Резервуар очищенных стоков, V=10м3								
		Лист 1. Насосная станция подачи стоков на ГФУ					29			
16048.П2-90.5-ТХ		Насосная станция подачи стоков на ГФУ								
		Лист 1. План. Вид А					30			
										Лист
16048.П2-ИОС3.2-С										2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера страниц				Всего страниц в документе	Номер док.	Фамилия	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

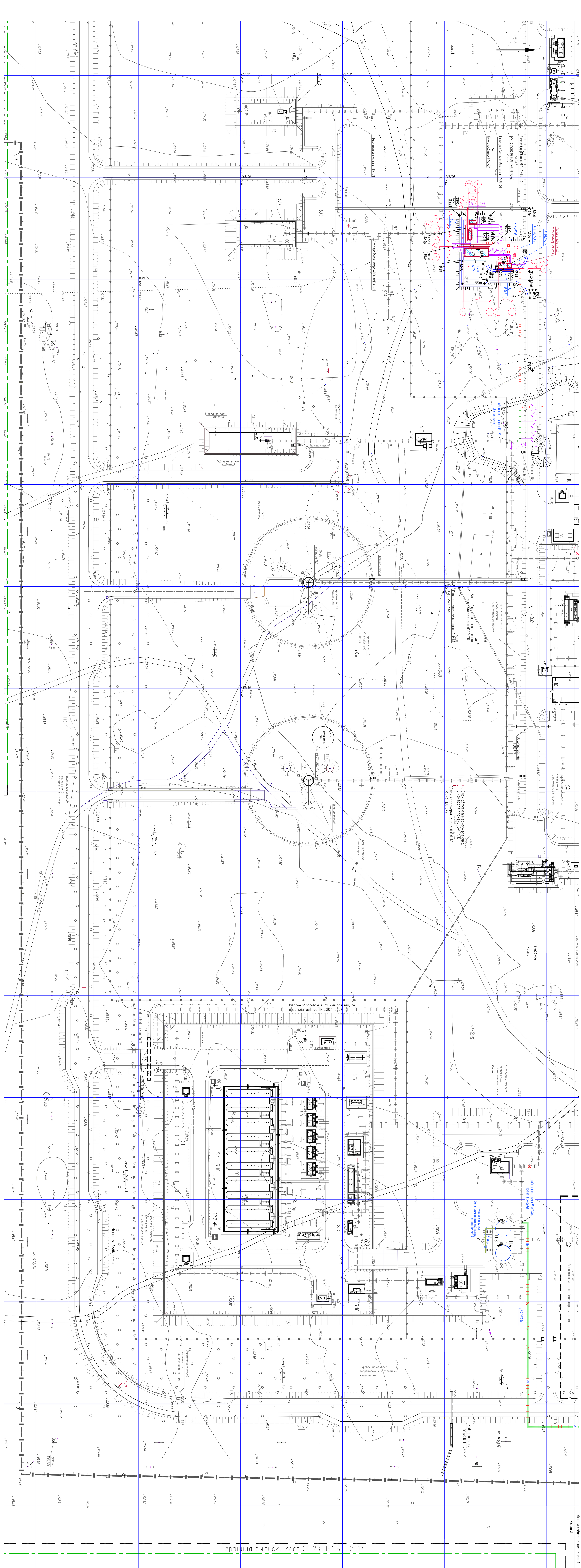
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16048.П2-ИОС3.2			Лист
									3

Изм. инв. №

Подпись и дата

Взам. инв. №

Г Р А Ф И Ч Е С К А Я Ч А С Т Ъ

[illegible]

Экспликация зданий и сооружений				(продолжение)	
№ по инв.	Наименование	Площадь помещений, кв.	Примечание		
Резервный парк свободной продажи №2					
261,262	Резервуар топливного назначения	-	-	-	-
263,264	Резервуар топливного назначения (Базовый резервуар Р-46, V-5000 м³)	-	-	-	-
265,266	Резервуар топливного назначения Р-46, V-5000 м³	-	-	-	-
267,268	Резервуар топливного назначения Р-48, V-5000 м³	-	-	-	-
249	Прокладки резервуарного парка	-	-	-	-
Вспомогательные сооружения					
25,256	Промежуточный насос 37 м, соединительный (д.м)	-	-	-	-
271,272	Помещение бойлера (д.м) Р-30 (V-1 м³)	-	-	-	-
31,313	Резервуар топливного назначения (Всп. бойл. V-1000 м³) (д.м)	-	-	-	-
33	Насосная станция топливного назначения (Всп. бойл. V-1000 м³) (д.м)	-	-	-	-
36,364	ЦУ-3	-	-	-	-
37	ЦУ-1 (НПЗ)	-	-	-	-
38	ЦУ-2 (насосная станция)	-	-	-	-
39,395	Промежуточный насос 37 м, соединительный (д.м)	-	-	-	-
405-408	Промежуточный насос 37 м, соединительный (д.м)	-	-	-	-
41,413	Мониторинг 37 м (д.м)	-	-	-	-
41,413	Мониторинг 37 м (д.м)	-	-	-	-
43	Мониторинг 37 м	-	-	-	-
44	Насосная станция топливного назначения	-	-	-	-
46,2	Мониторинг 37 м	-	-	-	-
53	ЦУ-2 (насосная станция)	-	-	-	-
2 этаж					
71	Промежуточный насос	62,5	-	-	-
72	Система отопления	89,5	-	-	-
73	Промежуточный насос топливного назначения (Всп. бойл. V-1000 м³)	89,5	-	-	-
75	Система отопления	89,5	-	-	-
76	Промежуточный насос топливного назначения (Всп. бойл. V-1000 м³)	89,5	-	-	-
77	Мониторинг 37 м	89,5	-	-	-
78	Мониторинг 37 м	89,5	-	-	-
79	Мониторинг 37 м	89,5	-	-	-
80	Мониторинг 37 м	89,5	-	-	-
81	Мониторинг 37 м	89,5	-	-	-
82	Мониторинг 37 м	89,5	-	-	-
83	Мониторинг 37 м	89,5	-	-	-
84	Мониторинг 37 м	89,5	-	-	-
85	Мониторинг 37 м	89,5	-	-	-
86	Мониторинг 37 м	89,5	-	-	-
87	Мониторинг 37 м	89,5	-	-	-
88	Мониторинг 37 м	89,5	-	-	-
89	Мониторинг 37 м	89,5	-	-	-
90	Мониторинг 37 м	89,5	-	-	-
91	Мониторинг 37 м	89,5	-	-	-
92	Мониторинг 37 м	89,5	-	-	-
93	Мониторинг 37 м	89,5	-	-	-
94	Мониторинг 37 м	89,5	-	-	-
95	Мониторинг 37 м	89,5	-	-	-

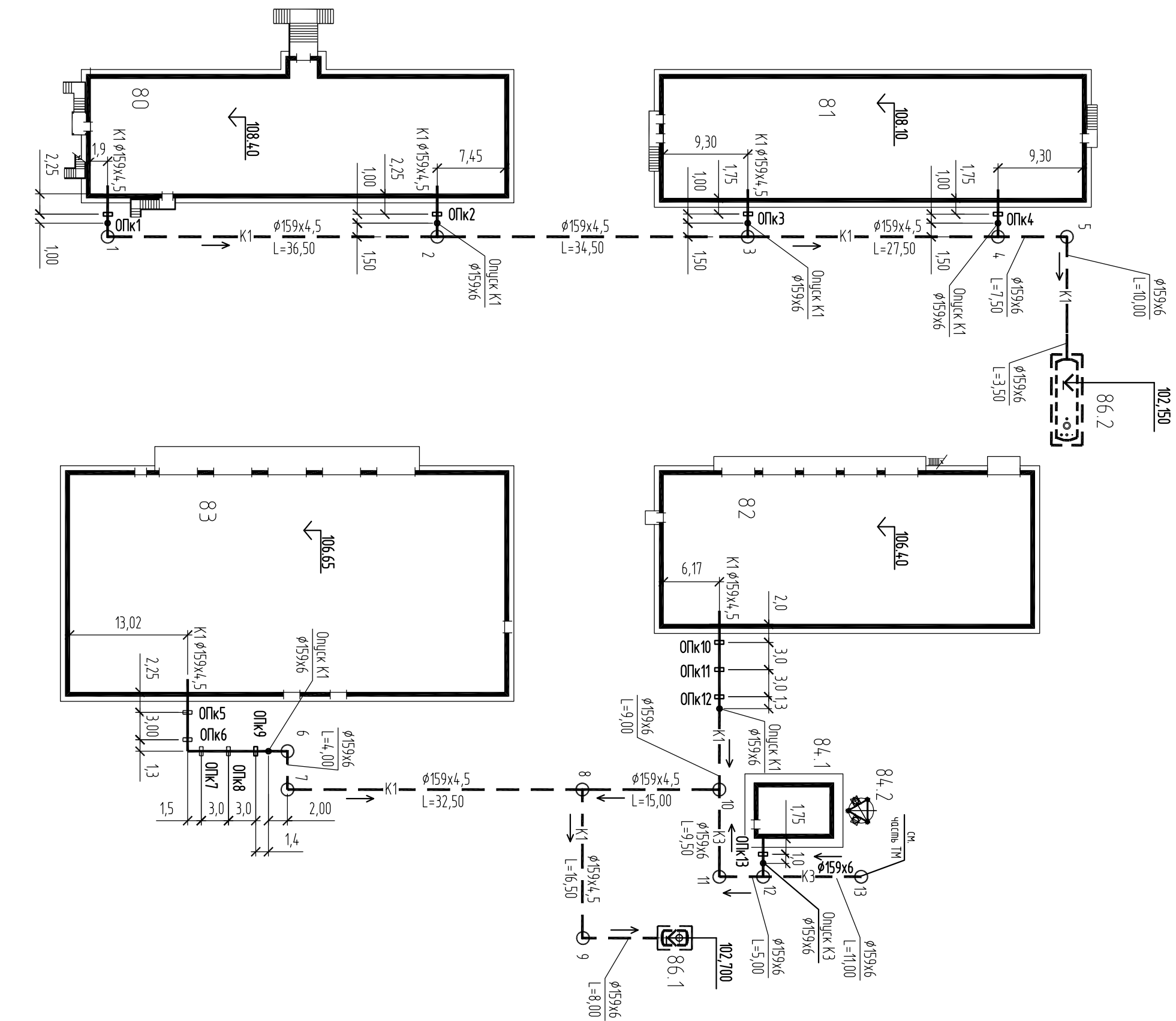
16048 П2-00-НВК

Спецификация

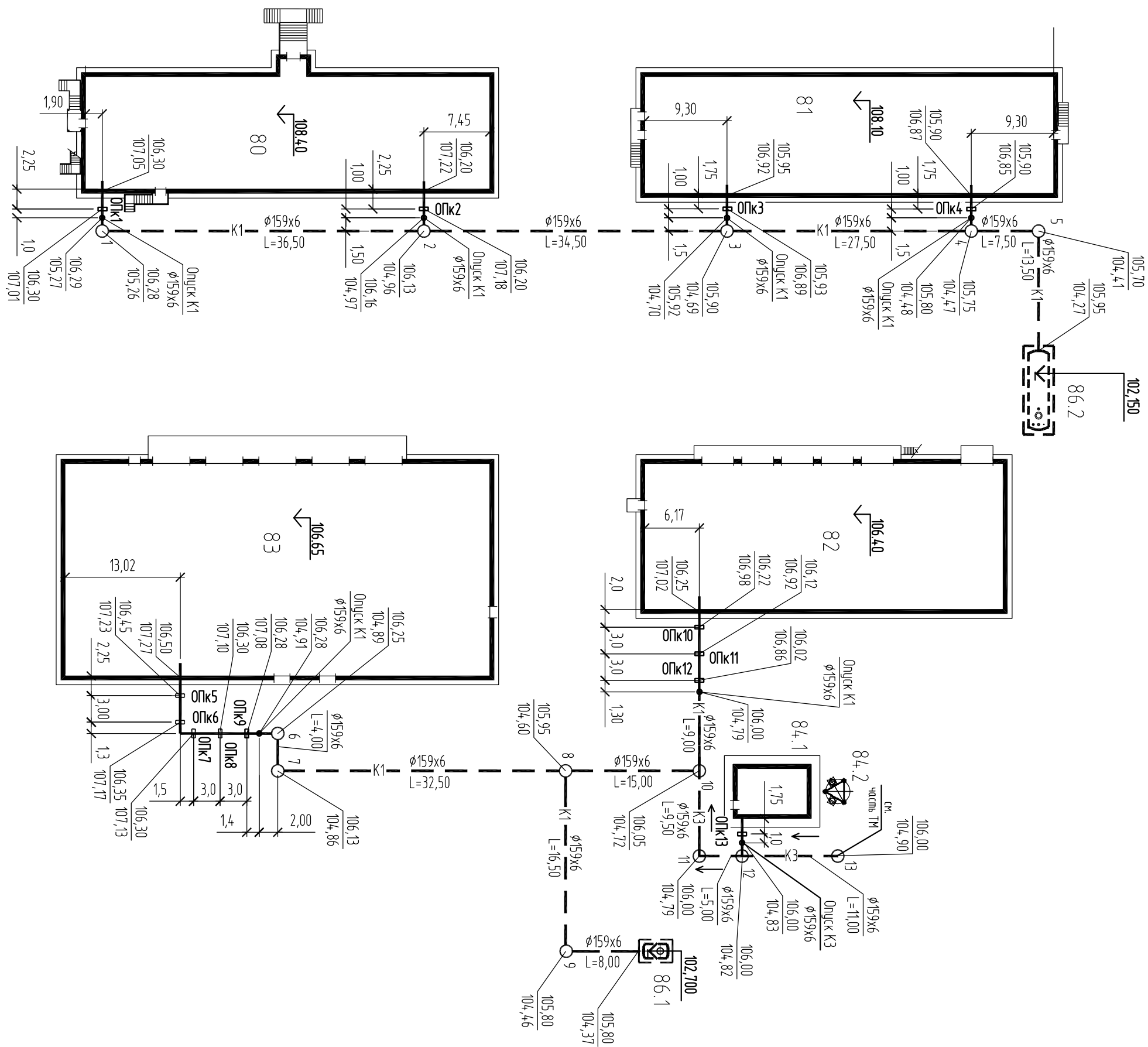
Спецификация ПЗ

Спецификация ПЗ

Принципиальная схема
семей К1, К3



Принципиальная схема прокладки
семей К1, К3

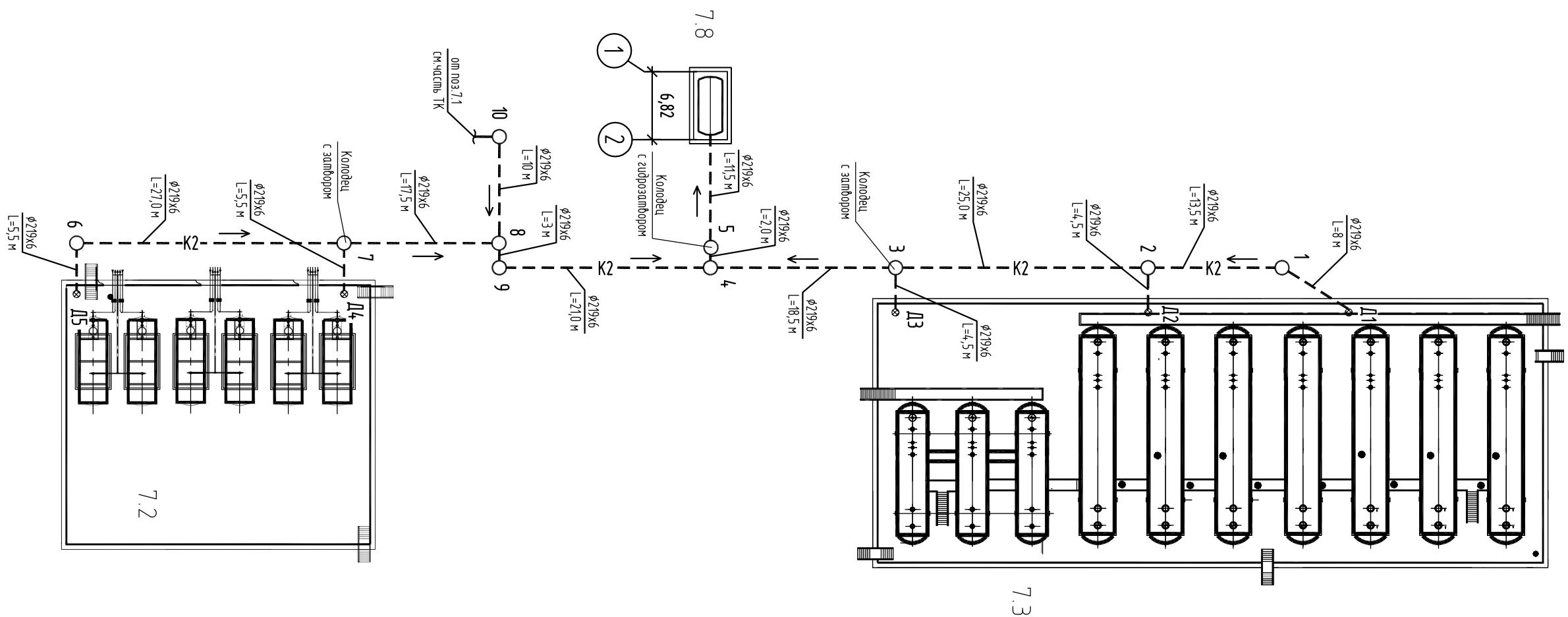


Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

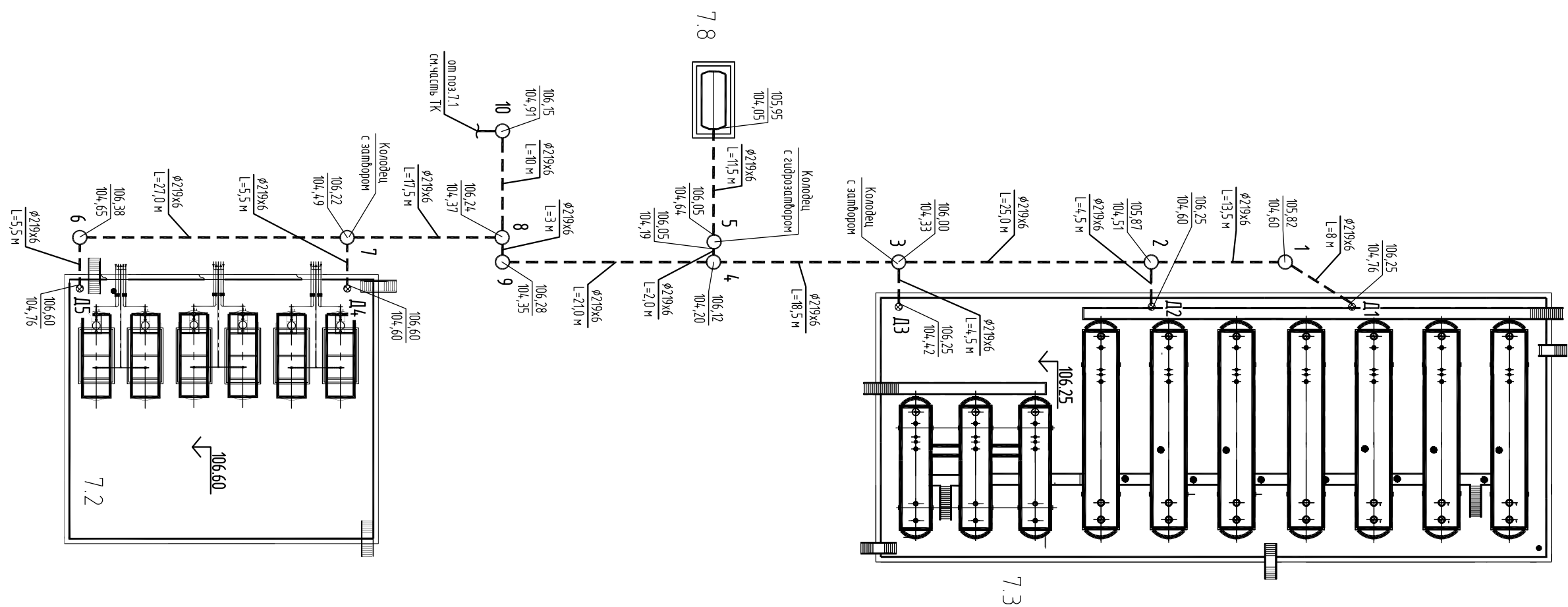
К:\МЕДИУМ\0608\16048-Среднебульвар\17-Этап\БК\МК3.2\ 16048.П2-00-НБК-3.5dwg 04.07.2019 15:36

16048.П2-00-НБК			
Установка комплексной подготовки газа на Среднебульварском ГКП (II этап)			
Мзм	Колуч	Лист	N док
Разработал	Шадоба	Подп.	Дата
Проверил	Захарова	Св-во	07.2019
Л.спец.	Кандида	Св-во	07.2019
Н.компр.	Никитин	Св-во	07.2019
ГИП	Алымов	Св-во	07.2019
Принципиальные схемы семей К1, К3		Принципиальные схемы прокладки семей К1, К3	
Промплощадка		Лист	Листов
		1	3
		ООО "ГПИСТРОЙМАШ"	

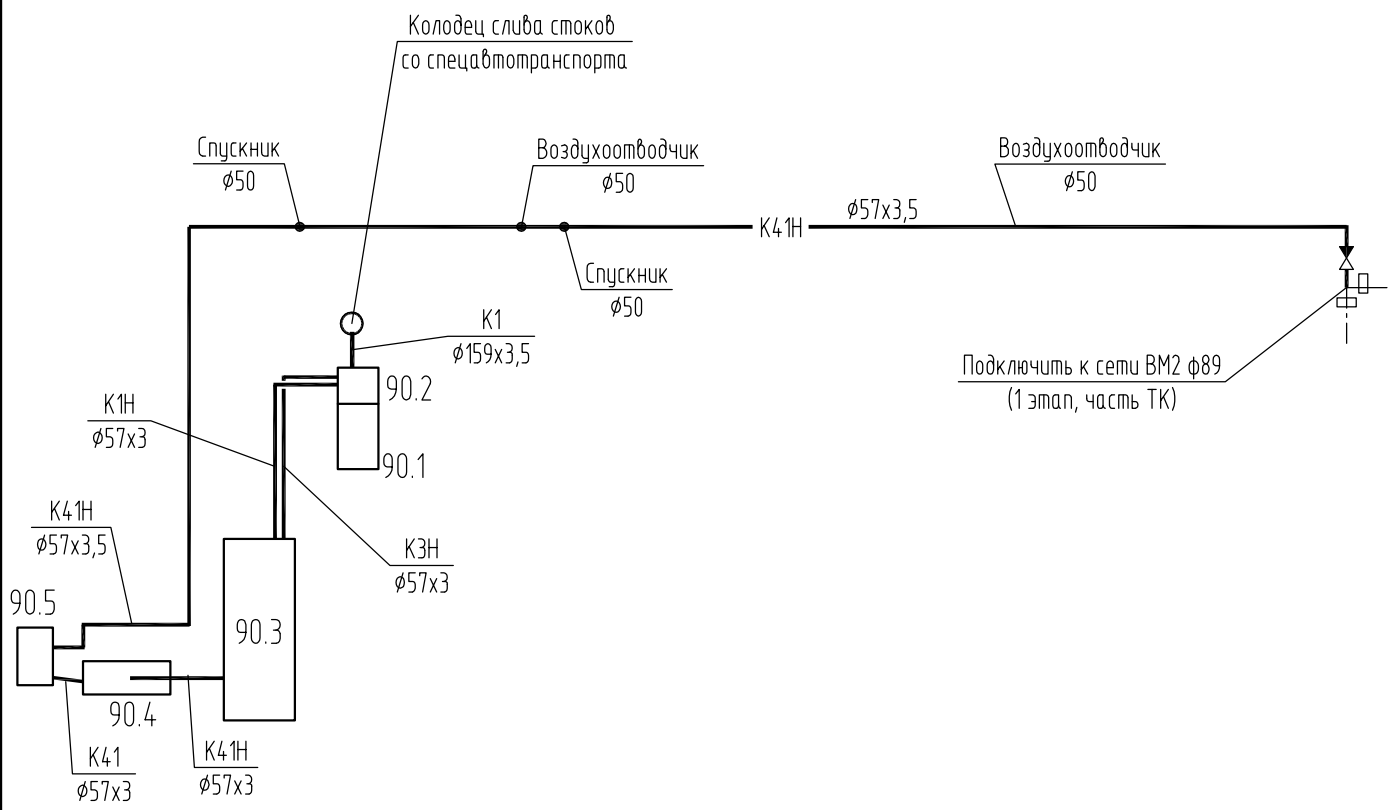
Принципиальная схема сети К2



Принципиальная схема прокладки сети К2

[illegible]

Принципиальные схемы сетей
К1, К1Н, КЗН, К41, К41Н



Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	16048.П2-00-НВК		
Взам. инв. N	Подп. и дата						Установка комплексной подготовки газа на Средневилюйском ГКМ (II этап)		
		Разработал	Шадрова	В.Е.Е.	07.2019	Промплощадка	Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Захарова	З.И.	07.2019				
Гл. спец.	Сканцева	С.В.	07.2019	Принципиальные схемы сетей К1, К1Н, КЗН, К41, К41Н	П		5	ООО "ГПИСТРОЙМАШ"	
Н.контр.	Никитин	Н.И.	07.2019						
ГИП	Алымов	А.В.	07.2019						



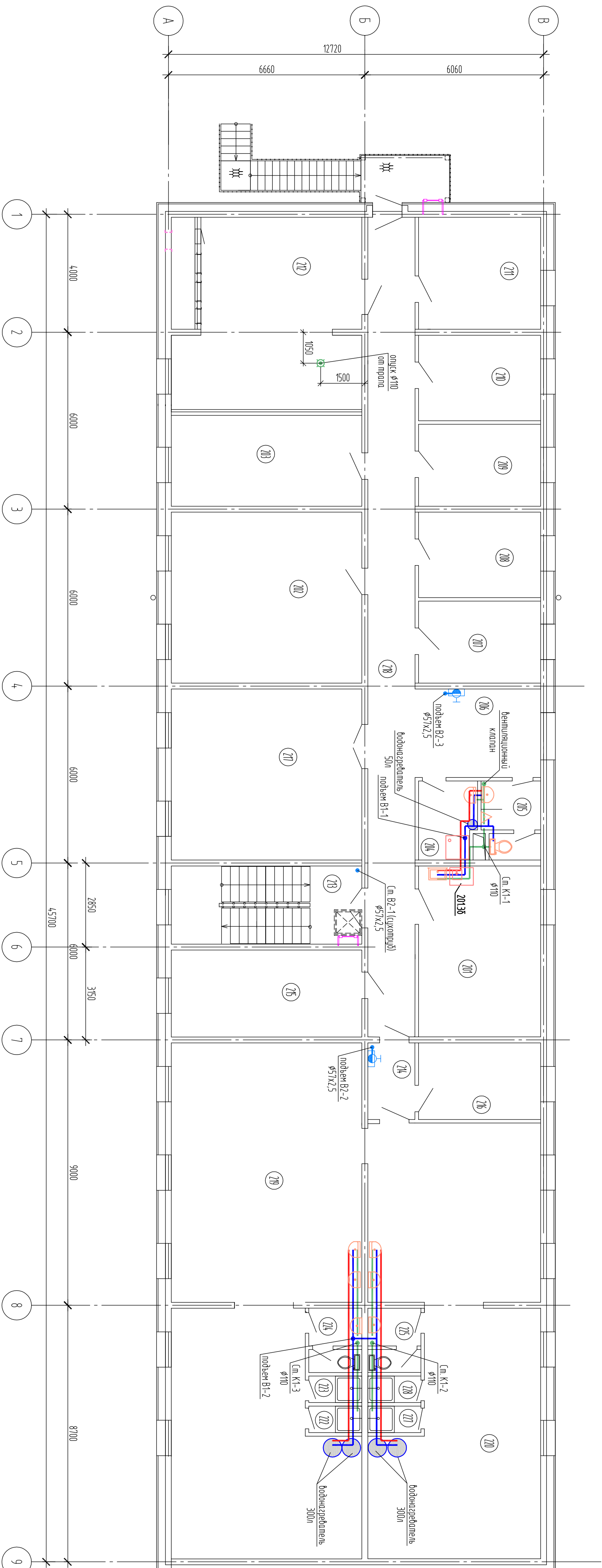
1001

16048.172-80-BK

13M.	NOV. 9	NOV. 11	NOV. 13
13M.	NOV. 14	NOV. 15	NOV. 16
13M.	NOV. 17	NOV. 18	NOV. 19
13M.	NOV. 20	NOV. 21	NOV. 22
13M.	NOV. 23	NOV. 24	NOV. 25
13M.	NOV. 26	NOV. 27	NOV. 28
13M.	NOV. 29	NOV. 30	NOV. 31

I.M.I.E.D.	LKAHQUEU		00.2017	KOPING
------------	----------	--	---------	--------

111	ALBIMOB	19/08/2019
-----	---------	------------



Экспликация помещению

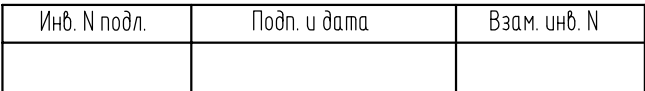
Поме- ще- ния	Наименование	Площадь, м ²	Кате- го- рия
201	Помещение приема пищи	24,12	-
202	Кабинет начальника цеха	37,48	-
203	Кабинет зам. начальника цеха	19,90	-
204	Помещение уборочного инвентаря	5,18	В4
205	Санузел	5,14	-
206	Холл	12,82	-
207	Серверная	11,59	-
208	Кабинет	12,12	-
209	Кабинет	11,59	-
210	Кабинет	12,12	-
211	Кабинет	15,81	-
212	Вентпомещение №2	41,73	
213	Лестничная клетка	17,12	

Экспликация помещению

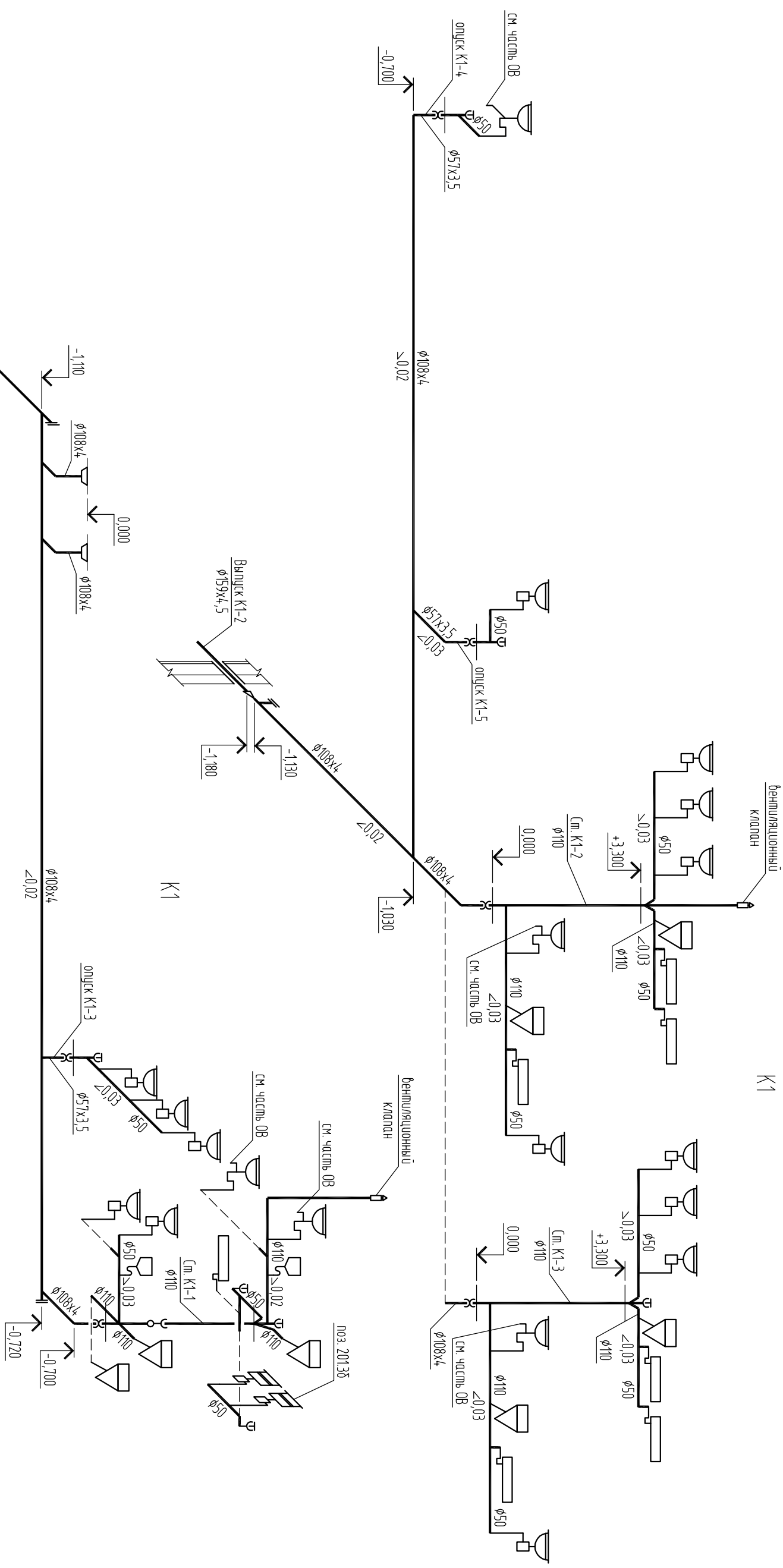
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Каждое помещение
214	Тамбур	4,19	-
215	Кабинет	19,06	-
216	Помещение обогрева и сушики спецодежды	10,90	ВЗ
217	Зал совещаний	37,47	-
218	Коридор	44,45	-
219	Гардероб мужской на 40 мест	104,19	-
220	Гардероб мужской на 40 мест	77,89	-
222	Душевая	1,62	-
223	Душевая	1,62	-
224	Санузел	3,93	-
225	Санузел	3,93	-
227	Душевая	1,62	-
228	Душевая	1,62	-

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

1604.8.П2-80-ВК				
Установка комплексной подготовки газа на (среднебульварном ГКУ (II этап))				
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Корич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработчик	Горюхова	06.2019		
Проверил	Захарова	06.2019		
Гл. спец.	Скандица	06.2019		
Н. контр.	Никитин	06.2019		
И/П	Адымов	06.2019		
План 2-20 этажа с семью водопроводами и канализацией				
Административно-бытовой корпус			Склад	Лист
			П	2
ООО "ГПИС ТРОИМАНШ"				



K:\KFO\ЛПГ\ВРДЫ\16048-Гендир\МНГ\П=2 эмл\ВК\ИОСЗ\ 16048 П2=80-ВК 1-5 д\л 04.07.2019 14:44



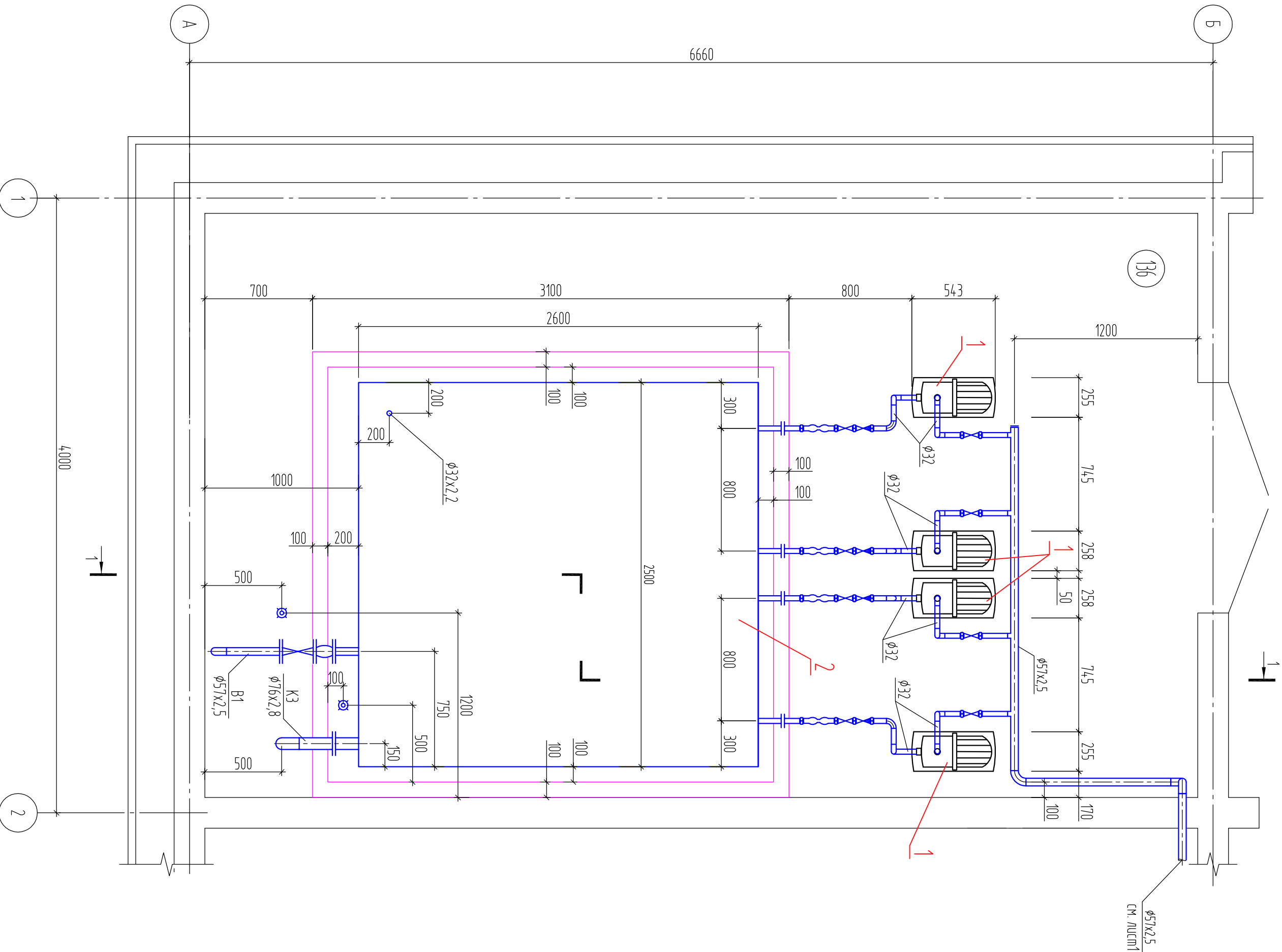
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

							16048.П2-80-ВК	Установка комплексной подготовки газа на Средневилюйском ГКМ (II этап)	
Изм.	Коллч	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разработал	Горшкова				06.2019	Административно-бытовой корпус	Стандия	Лист	Листов
Проверил	Захарова				06.2019		П	4	
Главнец	Сканцева				06.2019				
Н.компр.	Нукитин				06.2019	Принципиальные схемы К1	ООО "ГТИСТРОЙМАШ"		

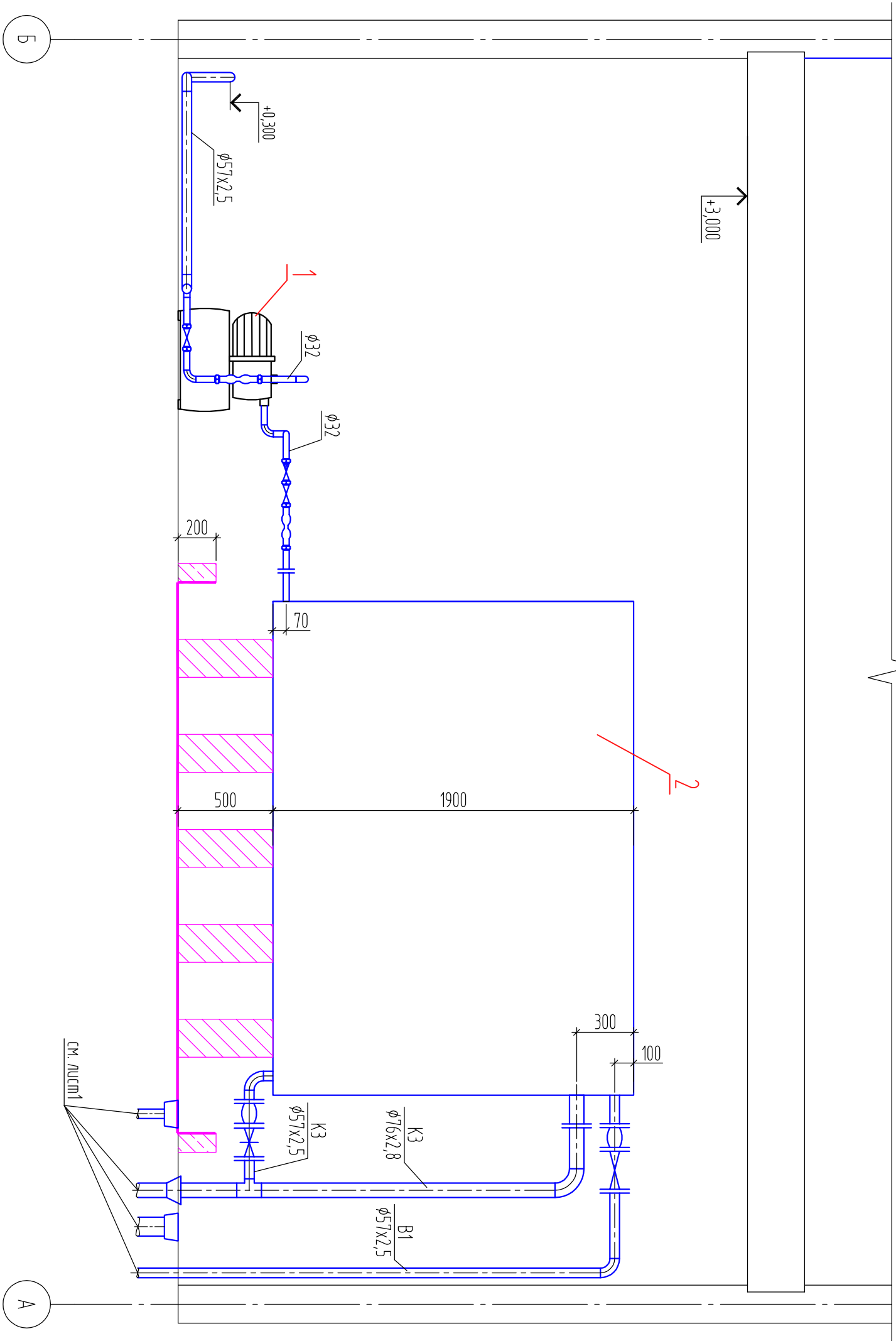
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кз	Масса чаше	Проче чаше
1	АДУАЛЕТ 132М	Автоматическая саморасчищающая	4	21	с водой 41 кг
		повышающая мощность производительности			
		3,6 м³/ч, напором 33 м, мощность 1,49 кВт			
		1х220-240 В			
2		Бок для воды емк. 10 куб. м	1	1150	с водой 1150 кг

План на отм. 0,000



Разрез 1-1

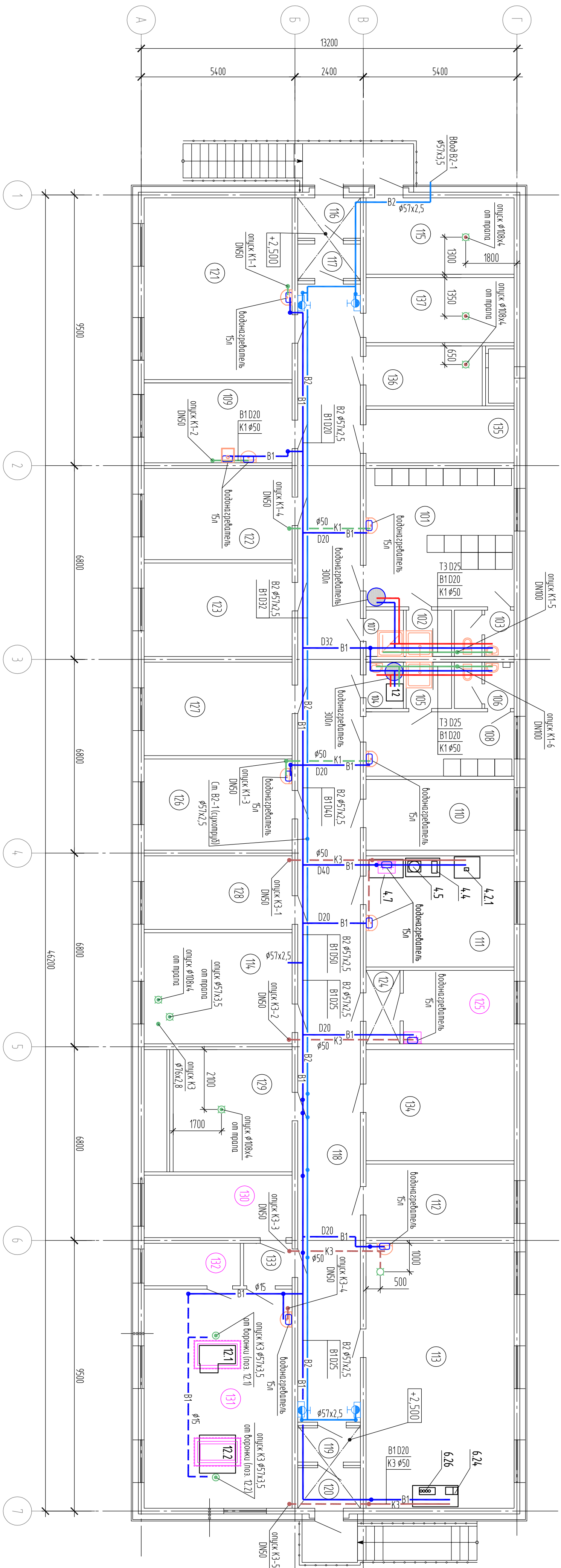


Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

К:\МЕД\ПОДРОБ\16048-Среднебулайский\17-Этаж\БК\МКС\21_16048П2-80-БК_1-5.dwg 06.07.2019 16:3

16048.П2-80-БК				
Установка комплексной подстанции газа на				
Среднебулайском ГКМ				
(II этап)				
Мзм	Колуч	Лист	N док	Подп.
Разработчик	Горюхова	06.2019		
Проберил	Захарова	06.2019		
Листец	Кандицва	06.2019		
Н.компр.	Никитин	06.2019		
Г.ИП	Алехов	06.2019		
Помещение с насосом			000 "ГПСТРОЙМАШ"	
План. Разрез 1-1				

План на отп. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

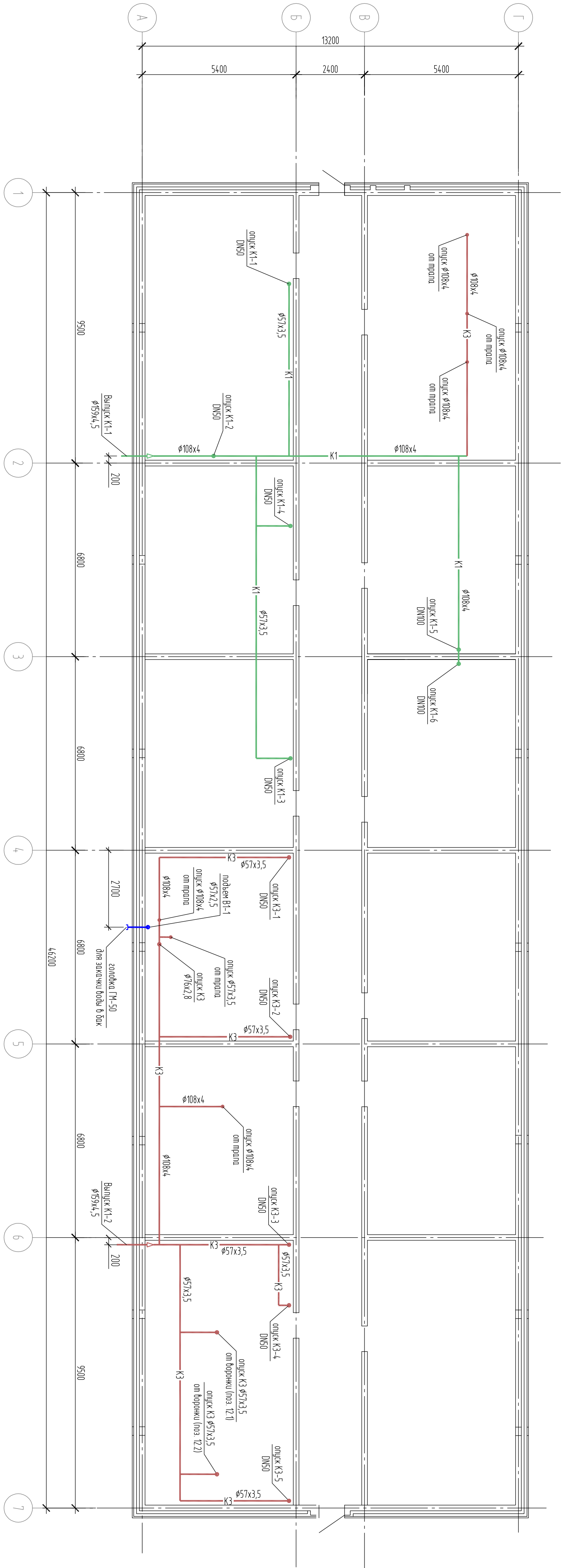
Номер пое- щения	Наименование	Площадь кв.м	Катег. пое- щения	Номер пое- щения	Наименование	Площадь кв.м	Катег. пое- щения
101	Разделка женская	25,25		120	Тюль	3,30	
102	Душевая	2,59		121	Хрустоподвесная конная	33,18	В3
103	Санузел	3,41		122	Колонет подольная добротности	16,64	
104	Полотенная	2,13		123	Колонет ИТР	11,06	
105	Душевая	2,59		124	Тюль	3,18	
106	Санузел	3,41		125	Колонет ЛВЖ	10,03	А
107	Помещение уборочного инвентаря (ПМИ)	2,14	В4	126	Медальон	16,64	В3
108	Разделка мужская	11,13		127	Вектор	11,06	В3
109	Помещение приема пищи	14,56		128	Шпиль	13,42	Д
110	Клад	12,90	В2	129	Вентилование №1	22,31	В3
111	Менная	20,28	В3	130	Вентилование №2	11,39	А
112	Помещение хранения химических реактивов	13,42	В2	131	Помещение для установки ШИТ	40,0	А
113	Аналитическая конная	48,36	В3	132	Помещение хранения реактивов	5,04	А
114	Настоящая водопроводная	20,28	Д	133	Тюль	2,53	
115	ИТП	13,94		134	Вентилование №3	20,28	В3
116	Тюль	3,30		135	Вентилование №4	9,14	В3
117	Тюль	2,83		136	Вентилование №5	10,94	В3
118	Коридор	81,91		137	Помещение для работы метельника	11,86	В3
119	Тюль	2,82					

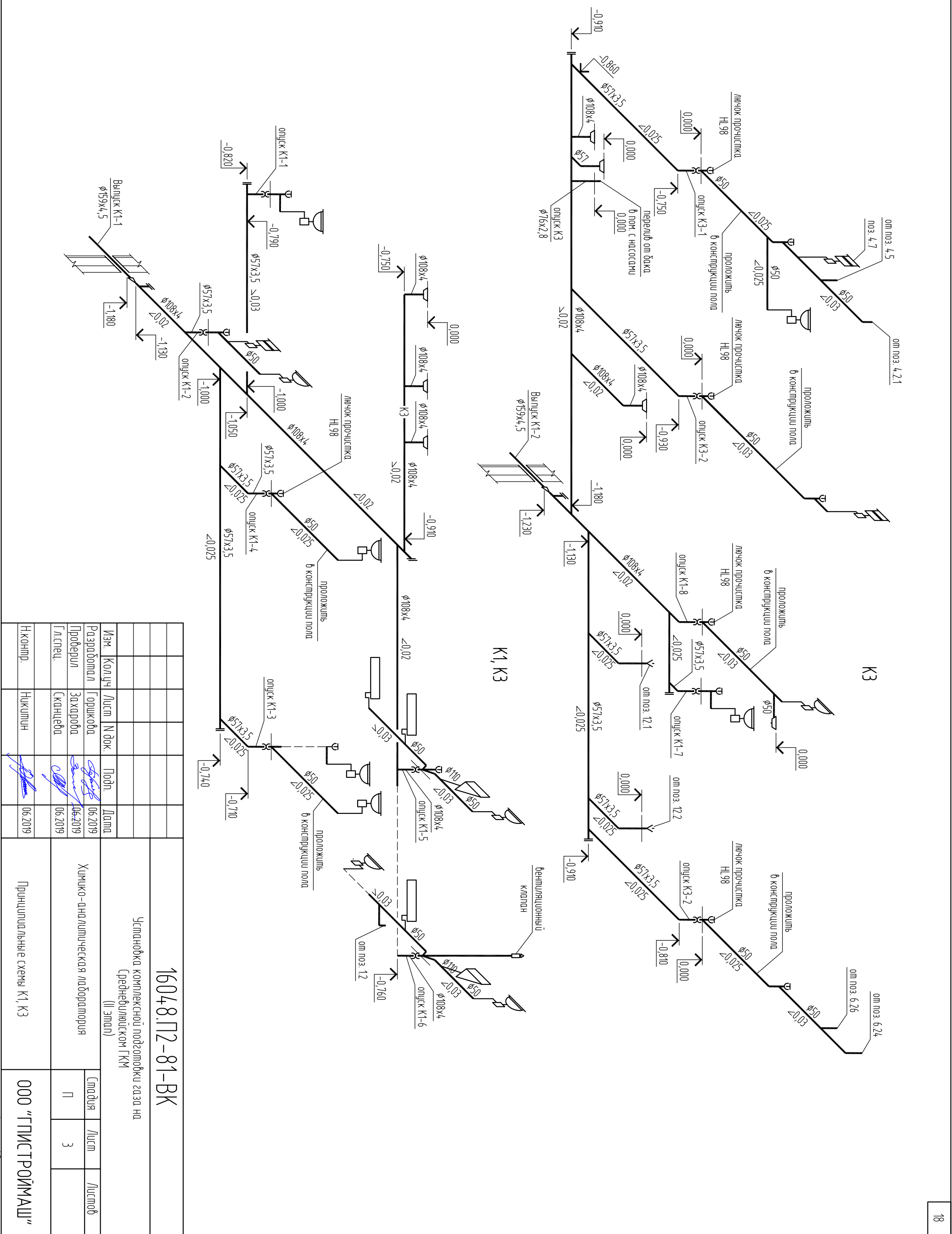
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер пое- щения	Наименование	Площадь кв.м	Кат. пое- щения	Номер пое- щения	Наименование	Площадь кв.м	Кат. пое- щения
101	Разделка женская	25,25		120	Тюль	3,30	
102	Душевая	2,59		121	Хрустоподвесная конная	33,18	В3
103	Санузел	3,41		122	Колонет подольная добротности	16,64	
104	Полотенная	2,13		123	Колонет ИТР	11,06	
105	Душевая	2,59		124	Тюль	3,18	
106	Санузел	3,41		125	Колонет ЛВЖ	10,13	А
107	Помещение уборочного инвентаря (ПМИ)	2,14	В4	126	Медальон	16,64	В3
108	Разделка мужская	11,13		127	Вектор	11,06	В3
109	Помещение приема пищи	14,56		128	Шпиль	13,42	Д
110	Клад	12,90	В2	129	Вентилование №1	22,31	В3
111	Меню	20,28	В3	130	Вентилование №2	11,39	А
112	Помещение хранения химических реактивов	13,42	В2	131	Помещение для установки ИТ	40,0	А
113	Аналитическая конная	48,36	В3	132	Помещение хранения реактивов	5,04	А
114	Настоящая водопроводная	20,28	Д	133	Тюль	2,53	
115	ИТТ	13,94		134	Вентилование №3	20,28	В3
116	Тюль	3,30		135	Вентилование №4	9,14	В3
117	Тюль	2,83		136	Вентилование №5	10,94	В3
118	Коридор	81,91		137	Помещение для работы метастабильных	11,86	В3
119	Тюль	2,82					

16048.П2-81-ВК				
Участок комплексной застройки средней школы № 1				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.
Разработчик	Горюхова	06.2019		
Проверил	Заварова	06.2019		
Гл. спец.	Скандинав	06.2019		
Н.контр.	Никитин	06.2019		
ЛП	Авдеев	06.2019		
План на стр. 0,000 с целью разработки и канализации				
ООО "ГИСТРОИМАШ"				

План на отп. - 1,900

[illegible]

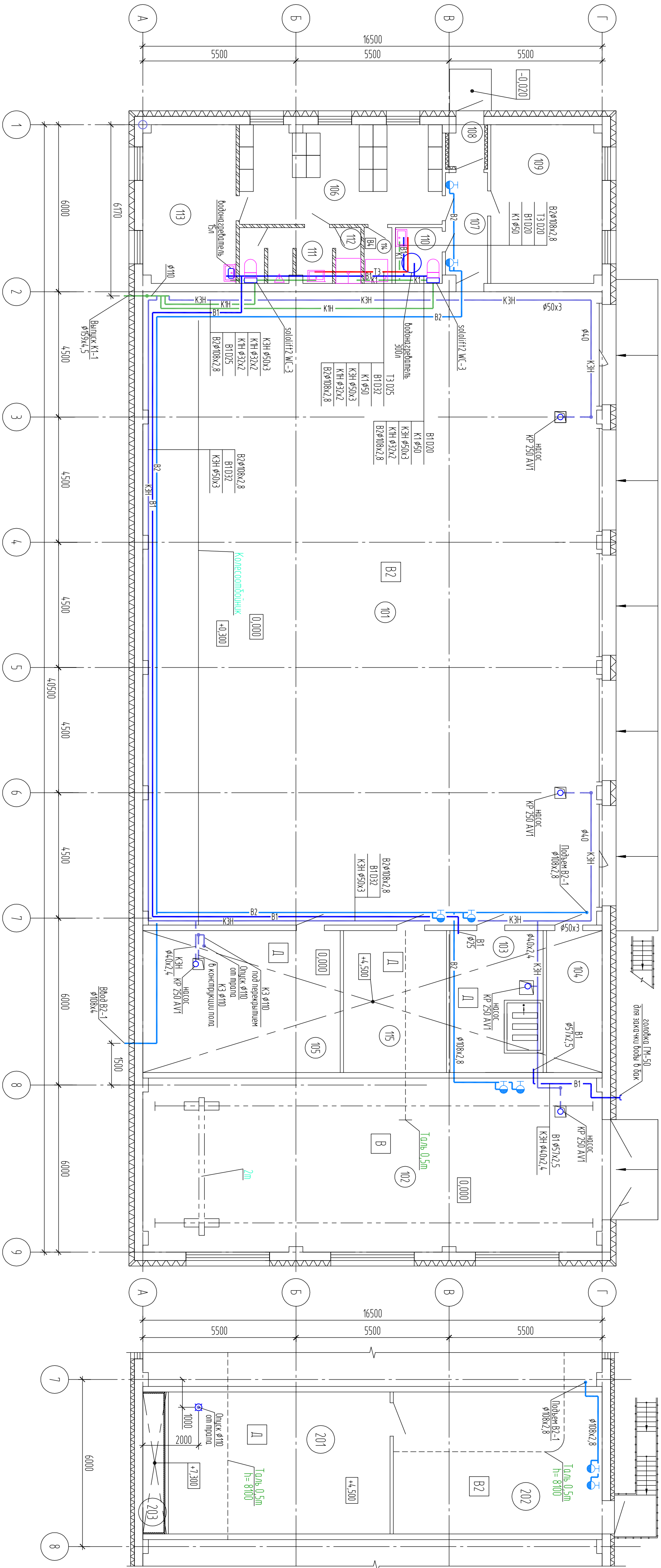
[illegible]

руме	
анне	
ооду	
к2	
ооду	
к2	



	Пункт	

План на отм. 0.000



План на отм. +4,500

Экспликация помещений

№п/п	Наименование	Площадь, м² помещения	Кат. помещения
	План на отм. 0.000		
101	Теплая стоянка автомехники	374,17	B2
102	Посл Т0	102,52	B
103	Помещение с насосами	17,09	Д
104	Шумовая	10,20	
105	ИТП и узел ввода тепла	36,16	Д
106	Гардероб на 16 человек	26,06	
107	Коридор	5,9	
108	Тамбур	1,88	
109	Комната отдыха водителей	22,80	

Экспликация помещений

№п/п	Наименование	Площадь, м² помещения	Кат. помещения
110	Санузел	3,36	
111	Санузел	4,37+1,80	
112	Душевая	1,80	
113	Комната приема пищи и отдыха	19,09	
114	Помещение уборочного инвентаря	1,99	B4
115	Вентпомещение №2	18,87	Д
	План на отм. +4,500		
201	Вентпомещение №1	40,6	Д
202	Вентпомещение №3	38,25	B2
203	Воздухозаборная секция	3,07	

16048.П2-82-БК

Установка комплексной подготовки газа на

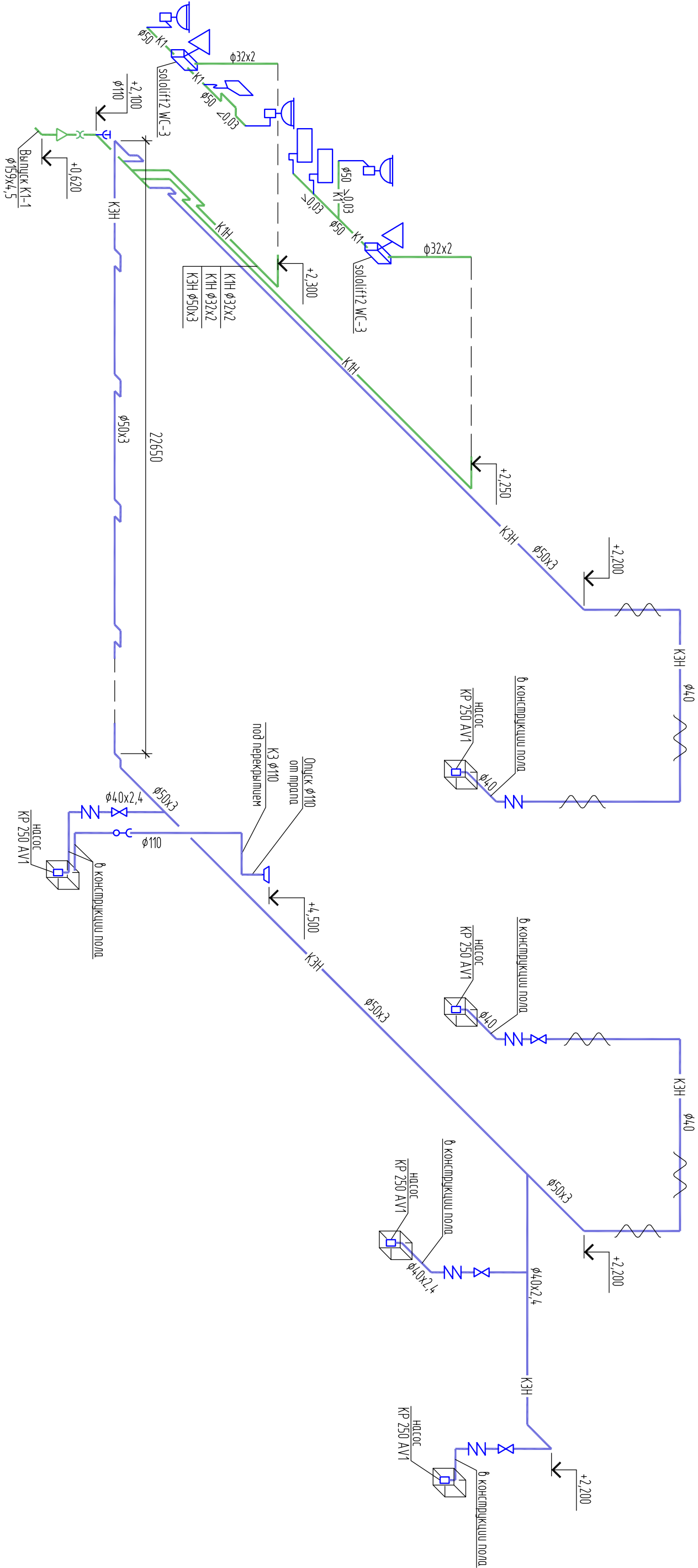
Среднебульварском ГКМ.

(II этап)

М.к.	Колуч	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Смонтированный бокс для дежурного абонентского пункта	Складная	Лист	Листов
Разработчик	Горюхова				06.2019				
Проектировщик	Захарова				06.2019				
Г.л.спец.	Скандинав				06.2019				
Н.контр.	Никитин				06.2019	Планы на отм. 0.000, +4,500 с сетями водопровода и канализации	П	1	
Г.л.п.	Алямов				06.2019				

ООО "ГРИС-ТРИМАЛ"

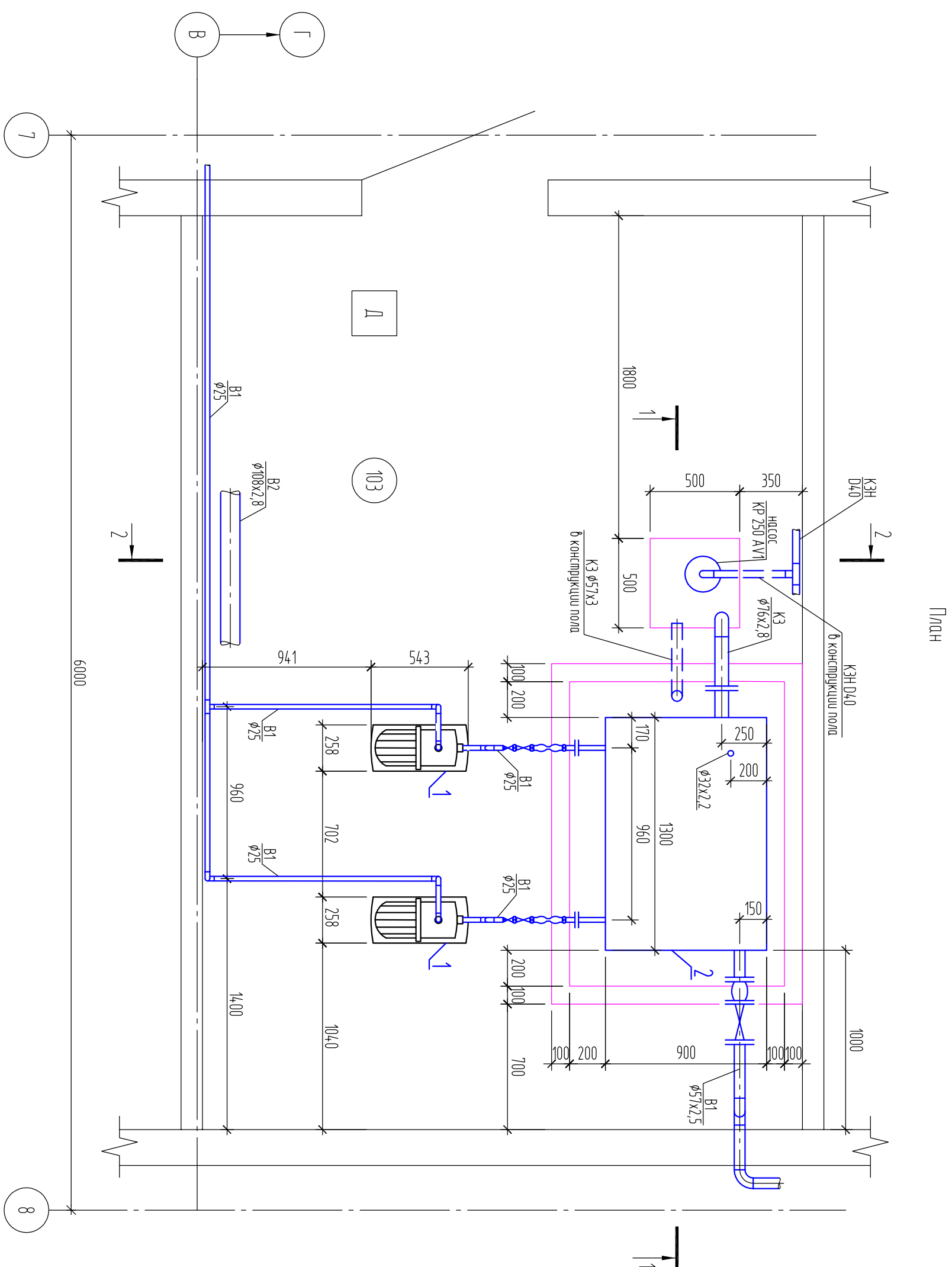
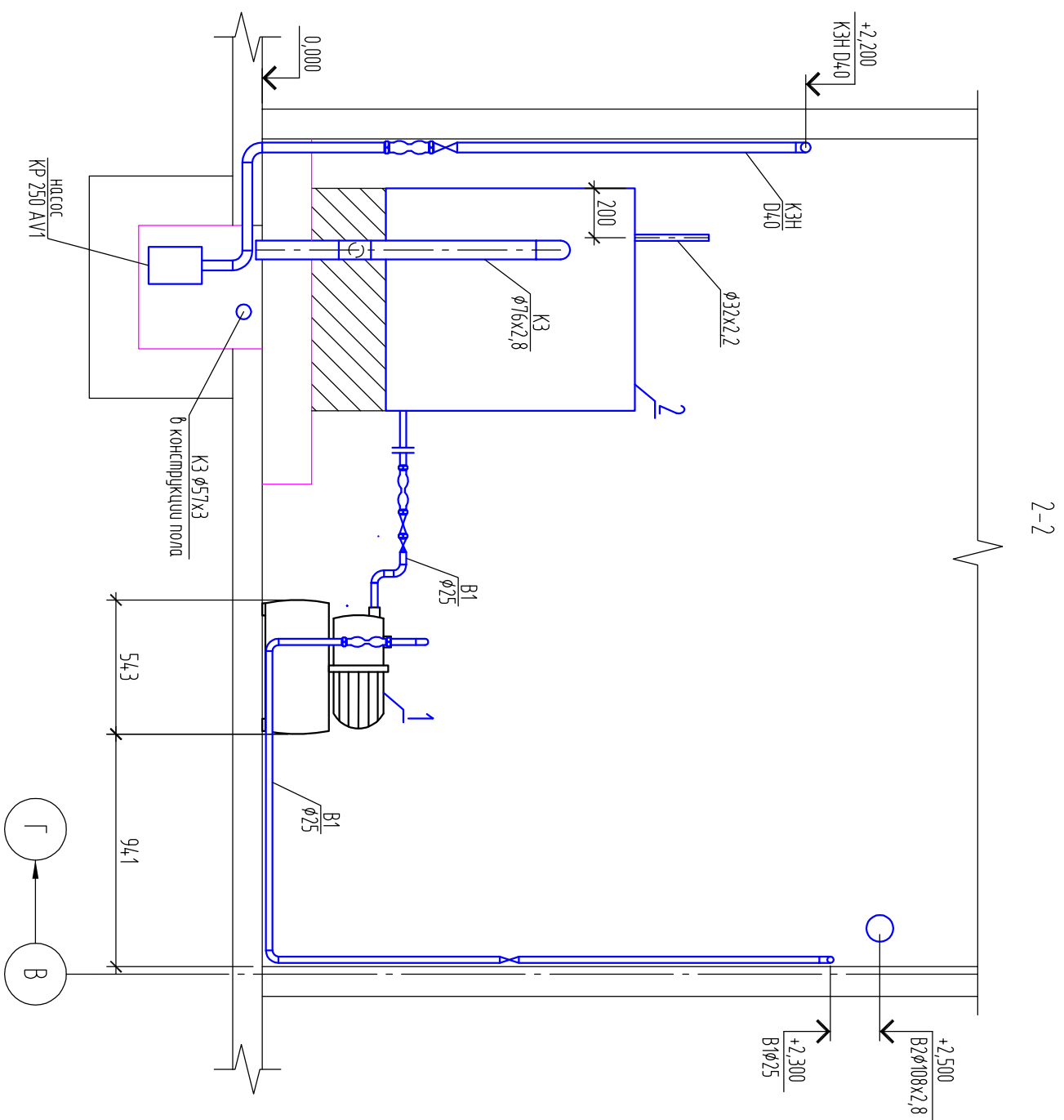
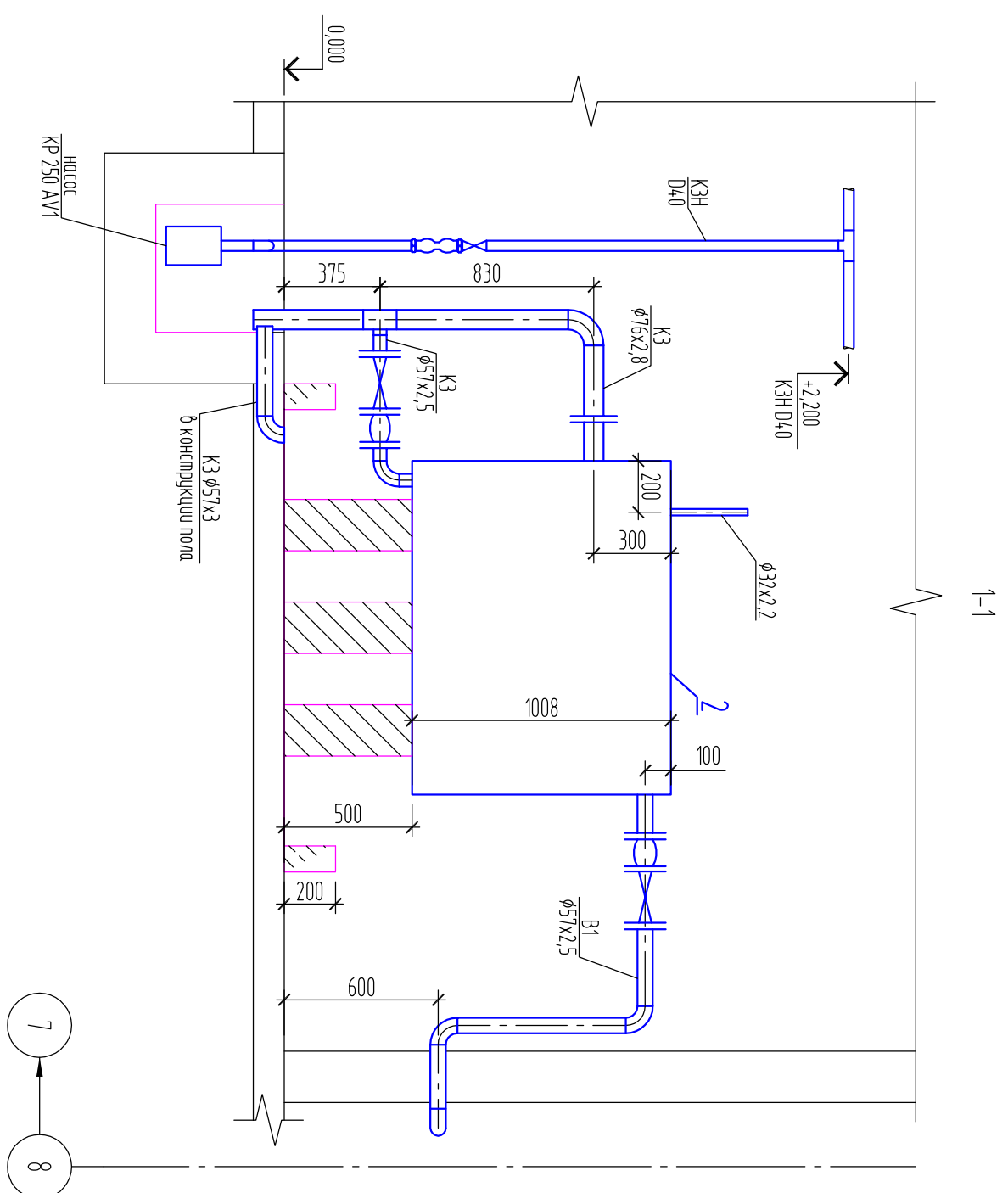
К1, К1Н, К3, К3Н



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

1604.8.П2-82-ВК				Установка комплексной подстанции 20/30 кв (средневольтном ГМ (II этап))	
Разработал	Горшкова	Подп.	Дата	Смонтированный бокс для дежурного обслуживания	
Проверил	Захарова		06.2019		
Гл. спец.	Скандева		06.2019		
Начин.	Никитин		06.2019		
Принципиальная схема сетей К1, К1Н, К3, К3Н				000 "ГПСТРОИМАШ"	

C:\КЕО\ДОГОВОРЫ\1604-8-Средневольтный\П-2 этап\ВК\ИОС3.2\ 1604.8.П2-82-ВК_1-3.dwg 08.07.2019 08:29

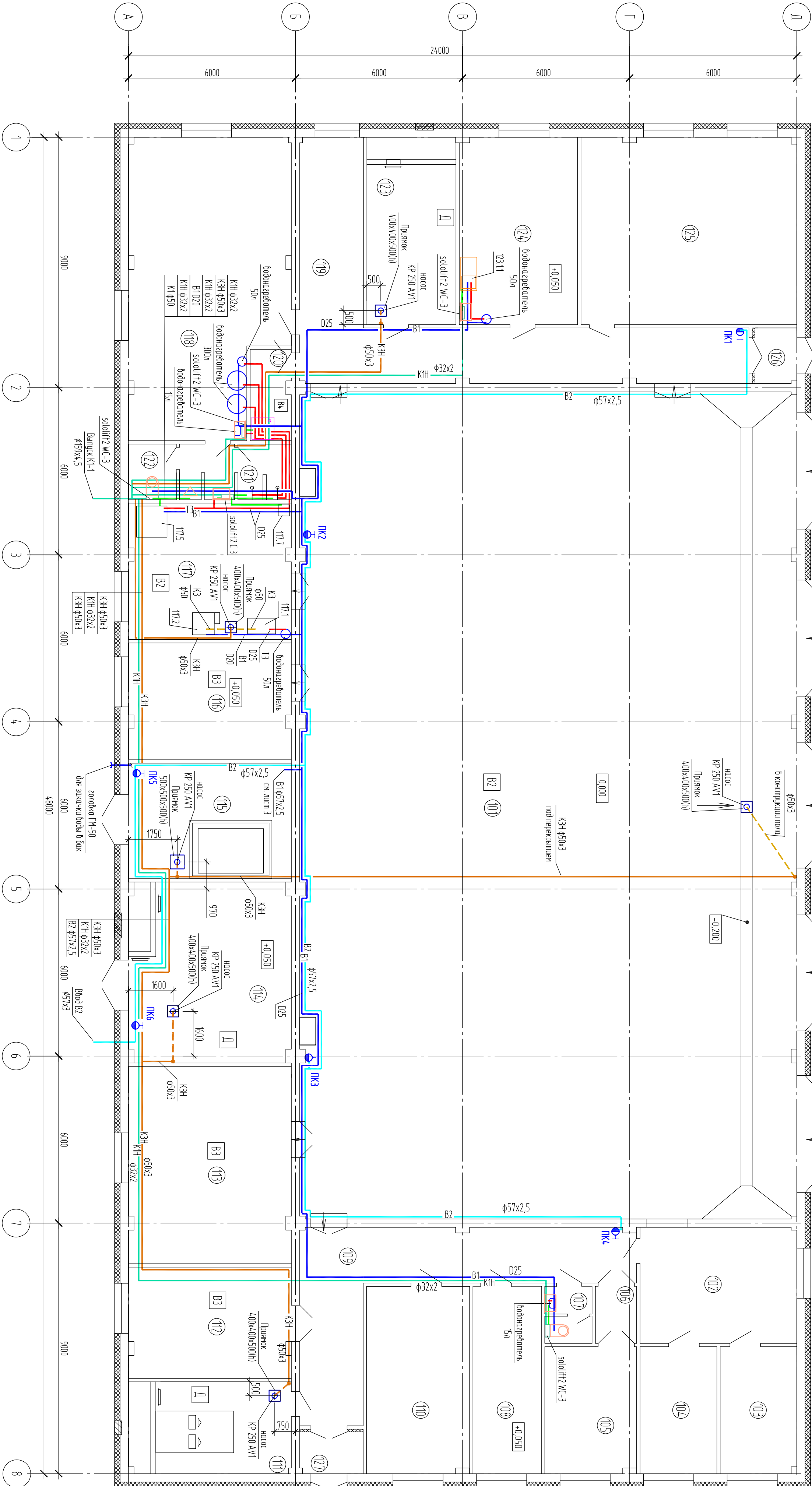


СПЕЦИФИКАЦІЯ ОБОРУДОВАННЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме чание
1	АQUAJET 82М	Автоматическая смывающаяся повышающая спринция производительностью 1,55 м3/ч, напором 30 м, мощность 0,85 кВт 1х220-240В	2	18,2	(1 пуск+рез) с водопу 4,0 кг
2		Бак для воды емк. 0,84 куб. м	1	197	с водопу 1040 кг

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

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

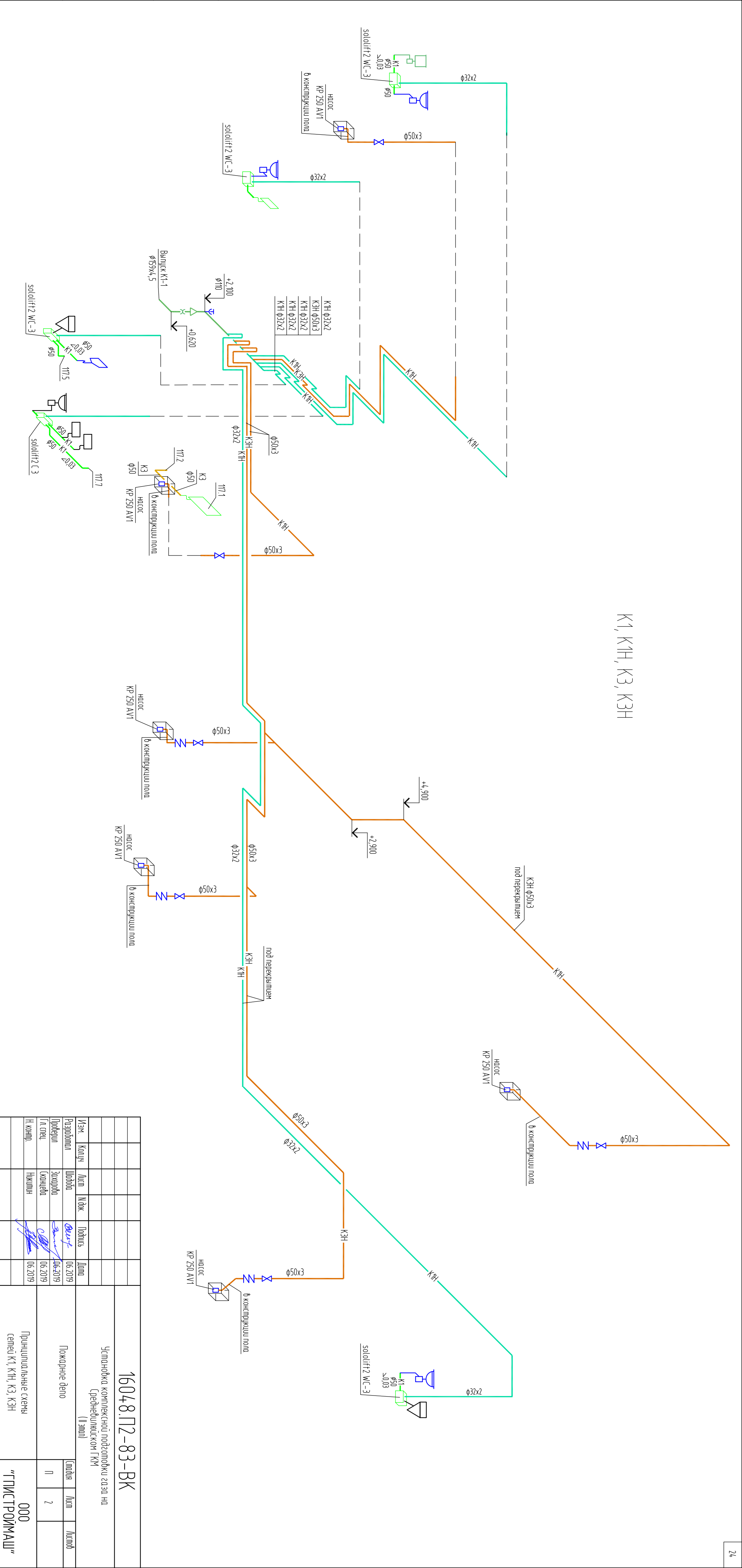


Номер помещ-ения	Наименование	Площадь кв.м	Катег. помещ-ения	Номер помещ-ения	Наименование	Площадь кв.м	Катег. помещ-ения	Номер помещ-ения	Наименование	Площадь кв.м	Катег. помещ-ения
	НА О.Г.М. 0.000			110	Колонетный чил, коридор	24,80	Д	120	Помещение для хранения одежды	4,75	В4
101	Помещение подпорного помещения с полом из нержавеющей стали	529,76	В2	111	Ванная комната №3	18,93	Д	121	Душевая	3,94	
102	Душевая	23,46		112	Помещение для хранения и хранения одежды	23,40	В3	122	Синдромный узел	1,38	
103	Комната для хранения одежды	12,49		113	Колонет подпорного оборудования и хозяйственного инвентаря	4,28	В3	123	Ванная комната №1	21,54	Д
104	Амбразура	12,59		114	Ванная комната №2 и №3	31,62	Д	124	Комната для хранения одежды и хранения пищи	28,53	
105	Аккумуляторная	14,95		115	Помещение с лестницей	24,28	В3	125	Помещение для хранения одежды	52,01	
106	Торжур	3,03		116	Помещение для хранения одежды	24,37	В3	126	Торжур	2,99	
107	Синдромный узел	3,46		117	Помещение для хранения одежды	28,46	В2	127	Торжур	3,40	
108	Эксплуатационная	16,56		118	Гидрофоб на 2-м этаже	58,76					
109	Коридор	35,68		119	Коридор	4,71					

1604.8.П2-83-ВК					
Установка комплексной подготовки газа на Средневоловском ГКМ (II этап)					
Изм.	Код	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработчик		Шабалов		Шабалов	06.2019
Проверен		Захаров		Захаров	06.2019
Гл. спец.		Евдокимов		Евдокимов	06.2019
И. конпр.		Никитин		Никитин	06.2019
Г.П.		Андрей		Андрей	06.2019
План на отст. 0.000 с сетями водопровода и канализации					
000 "ГИСПРОИМАШ"					

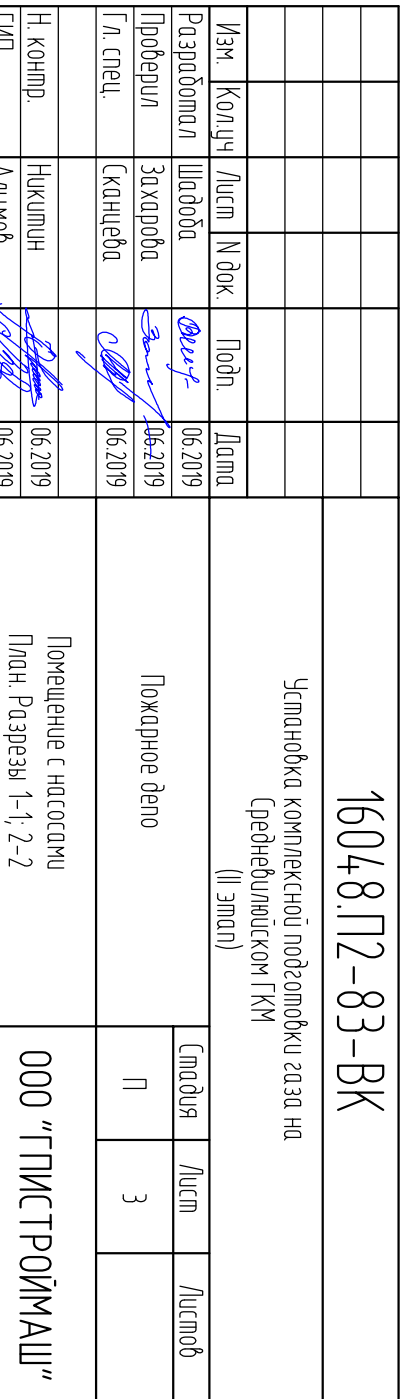
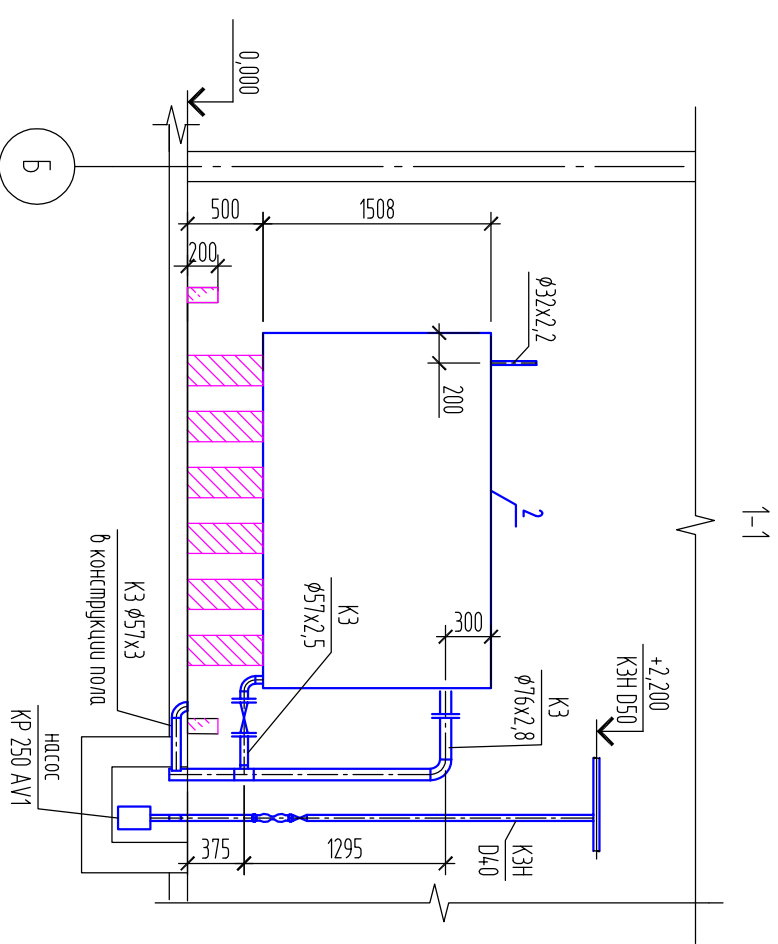
К1, К1Н, К3, К3Н

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

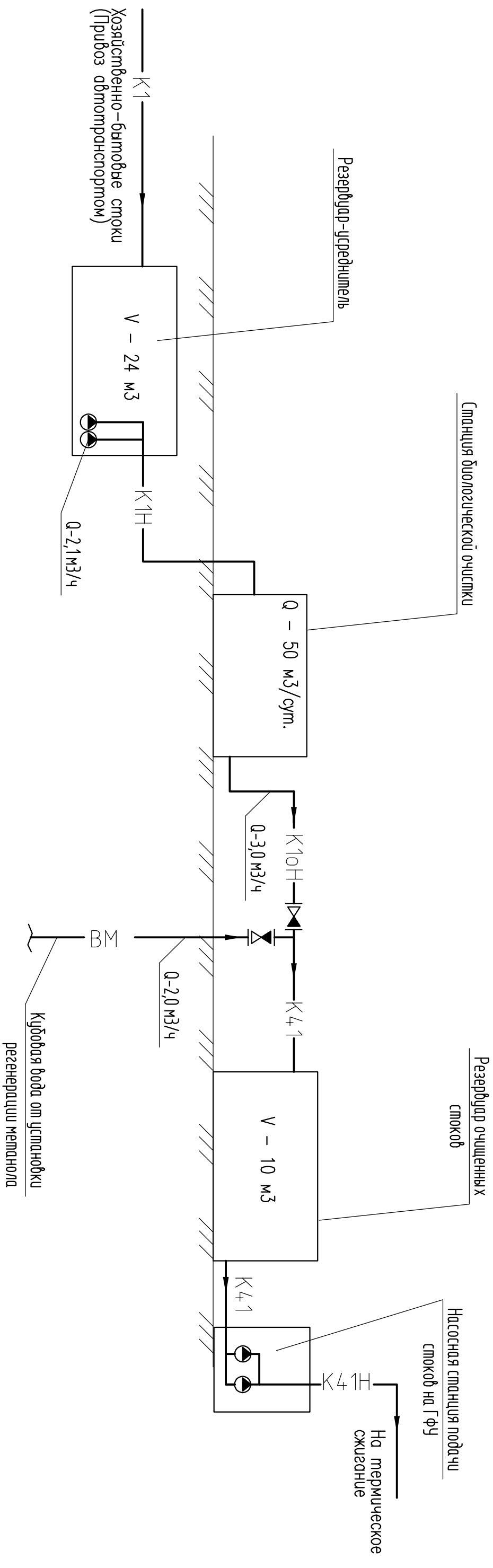


К:\КЕО\ДОГОВОРЫ\16048-Среднебульдский\П-2 этап\ВК\ИОС\2\ 16048.П2-83-БК_1-3.dwg 08.07.2019 08:44

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	АQUAJET 132M	Автоматическая саморасширяющаяся повышающая станция производительностью 3,6 м³/ч, напором 33 м, мощность 1,49 кВт	3 (2раб+1рез)	21	с водой 41 кг
		1х220-240 В			
2		Бак для воды емк. 5 куб. м	1	670	с водой 5670 кг



Принципиальная схема очистки хозяйственно-бытовых стоков

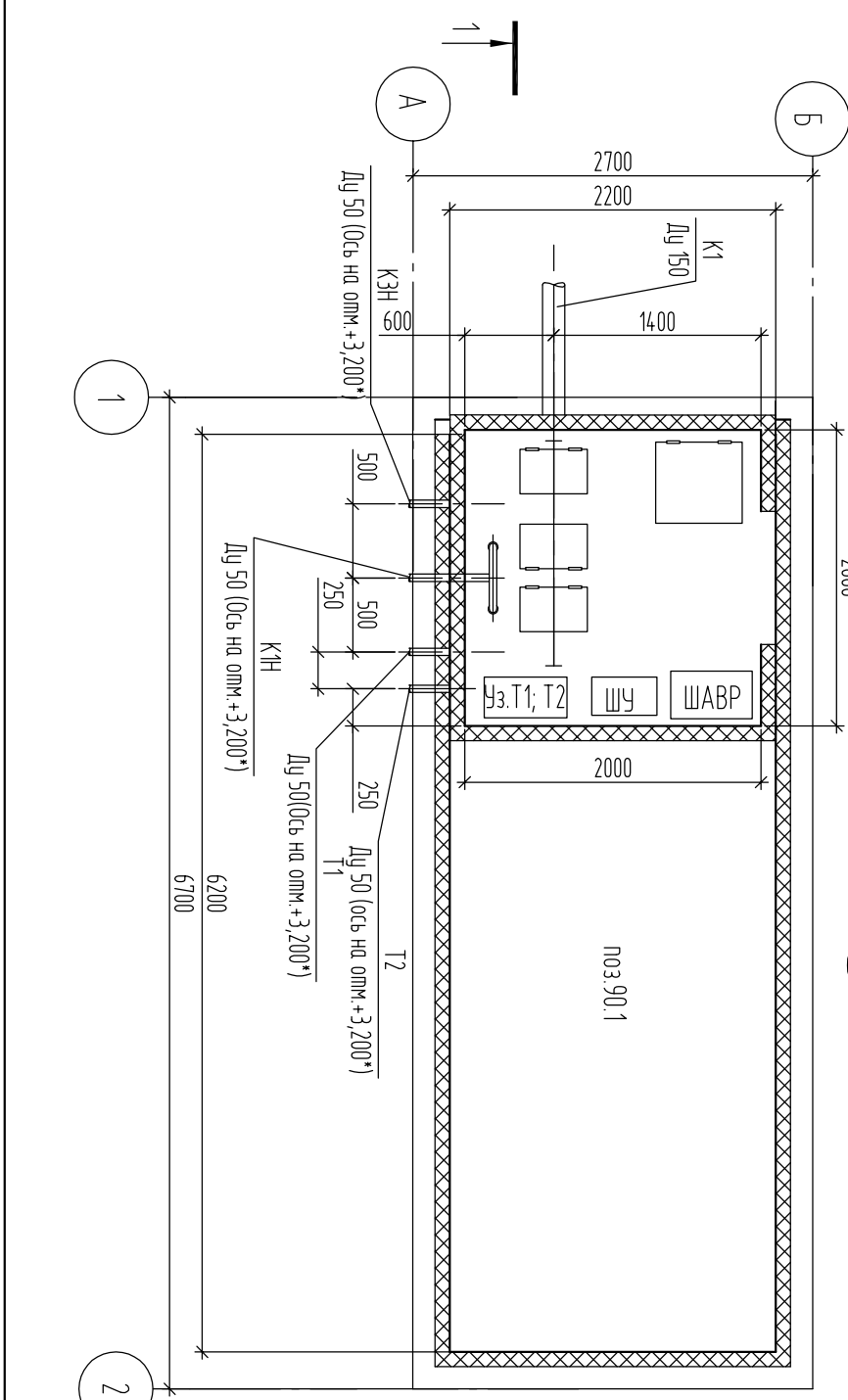
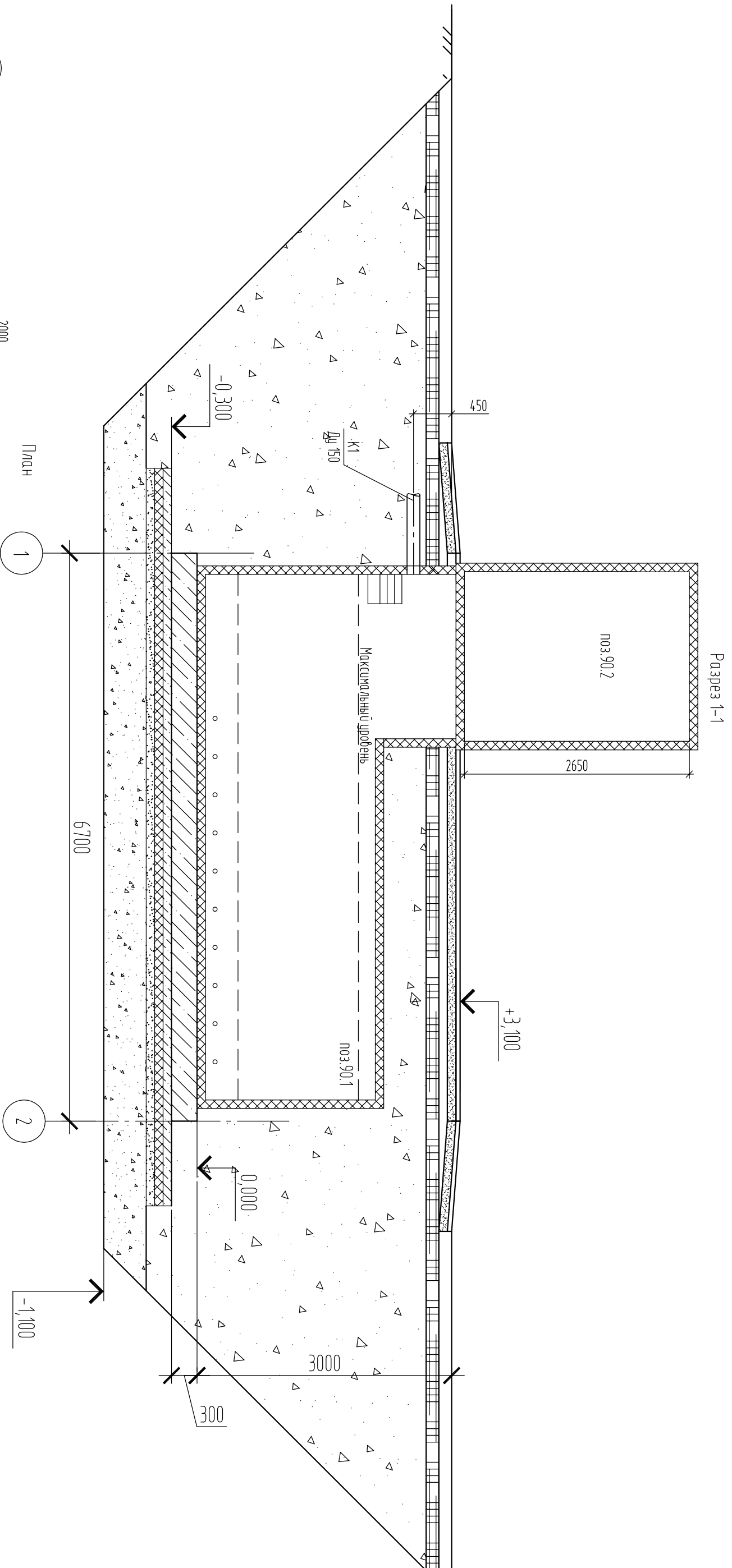


Условные обозначения

- К1 – Канализация бытовых
К1Н – Канализация бытовых, напорная
К1ОН – Канализация бытовых, очущенная напорная
Ко – Канализация очущенная
ВМ – Водометанольный растбор
К41 – Канализация сточных вод на ГФУ
К41Н – Канализация сточных вод на ГФУ, напорная

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

[illegible]

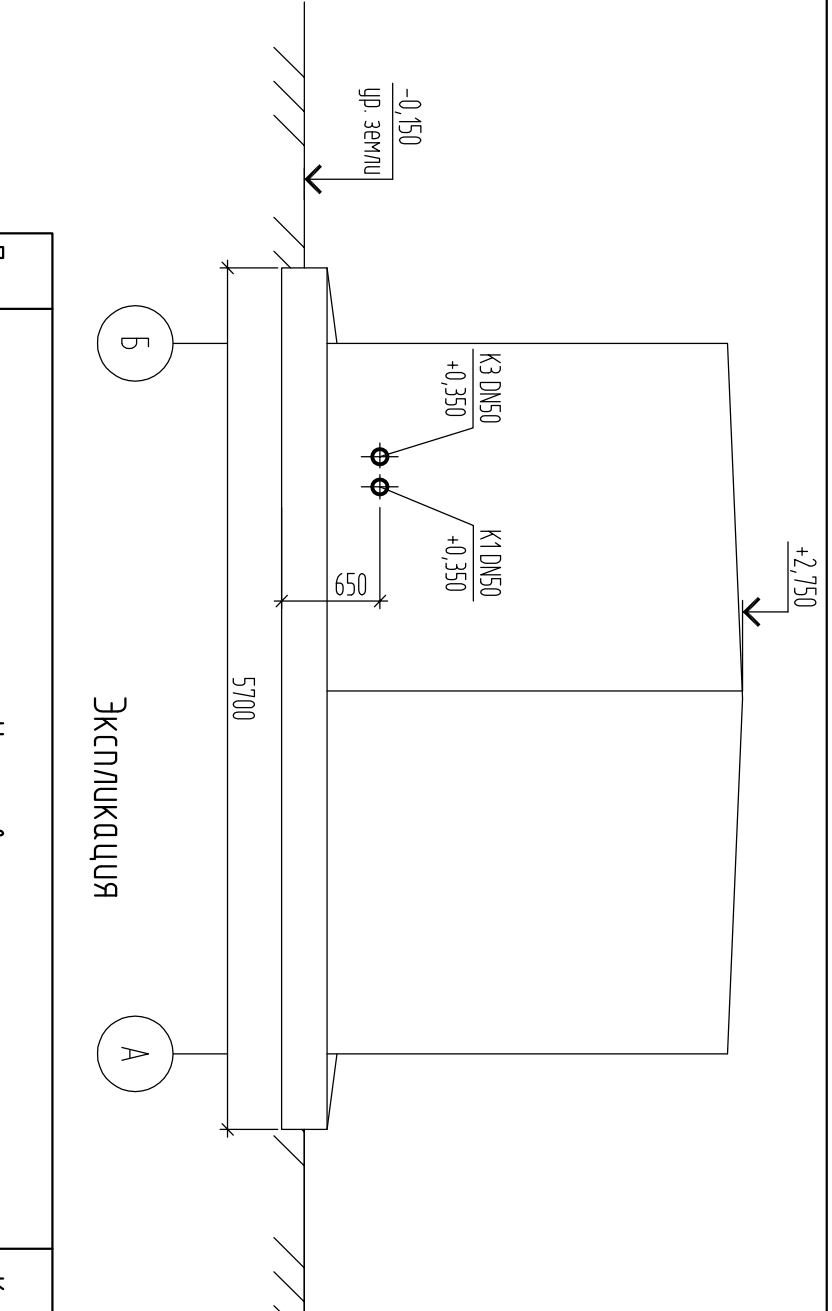
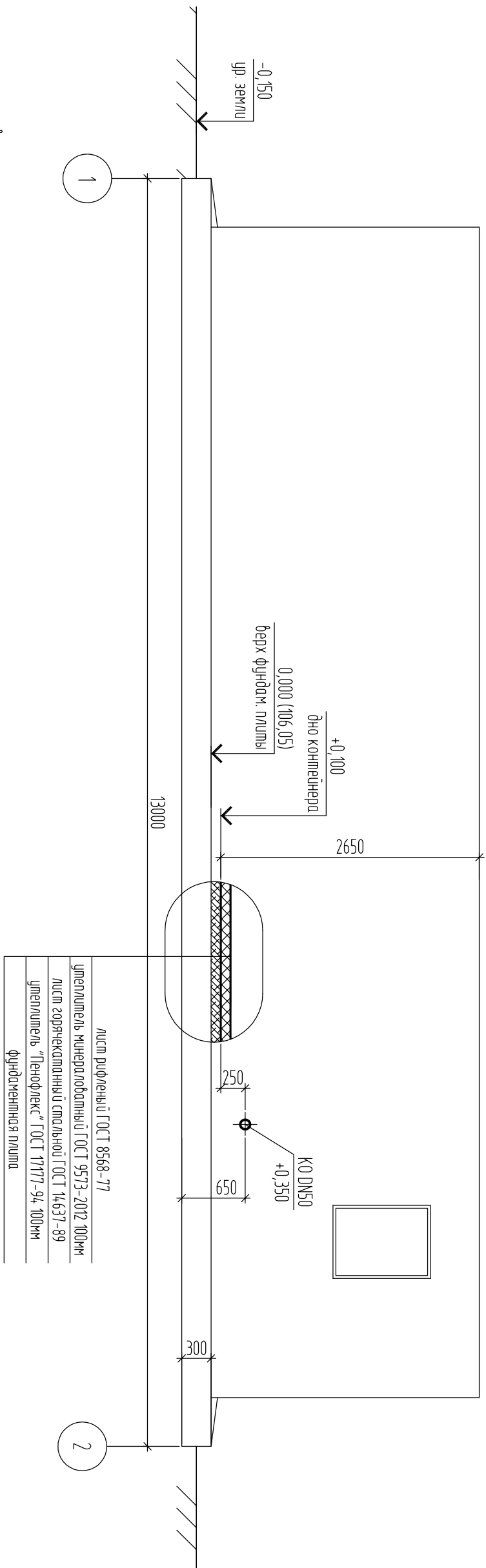


16048.П2-90.1, 90.2-ТХ			
Установка комплексной подготовки газа на Среднебулюйском ГКМ (II этап)			
Изм.	Колуч	Лист	Н док
Разработал	Горшкова	Подп.	Дата
Проберил	Захарова		06.2019
Гл. спец.	Скандеева		06.2019
Н. контр.	Никишин		06.2019
Г.ИП	Алмоб		06.2019
Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков		Смодья	Лист
Резербур-усреднитель, V=24 м3		П	1
Канализационная насосная станция подачи стоков на очистку			
План. Разрез 1-1		ООО "ГПСТРОЙМАШ"	

Резербур-усреднитель и канализационная насосная станция подачи стоков на очистку располагается комплексно ООО "Агропецкомплекс" в.Бенггород

Условные обозначения
КН - Канализация бытовая, напорная
КЗН - Трубопровод регенерационных стоков напорный
Т1 - Трубопровод горячей воды на обогрев, подающий
Т2 - Трубопровод горячей воды на обогрев, обратный

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



Экспликация

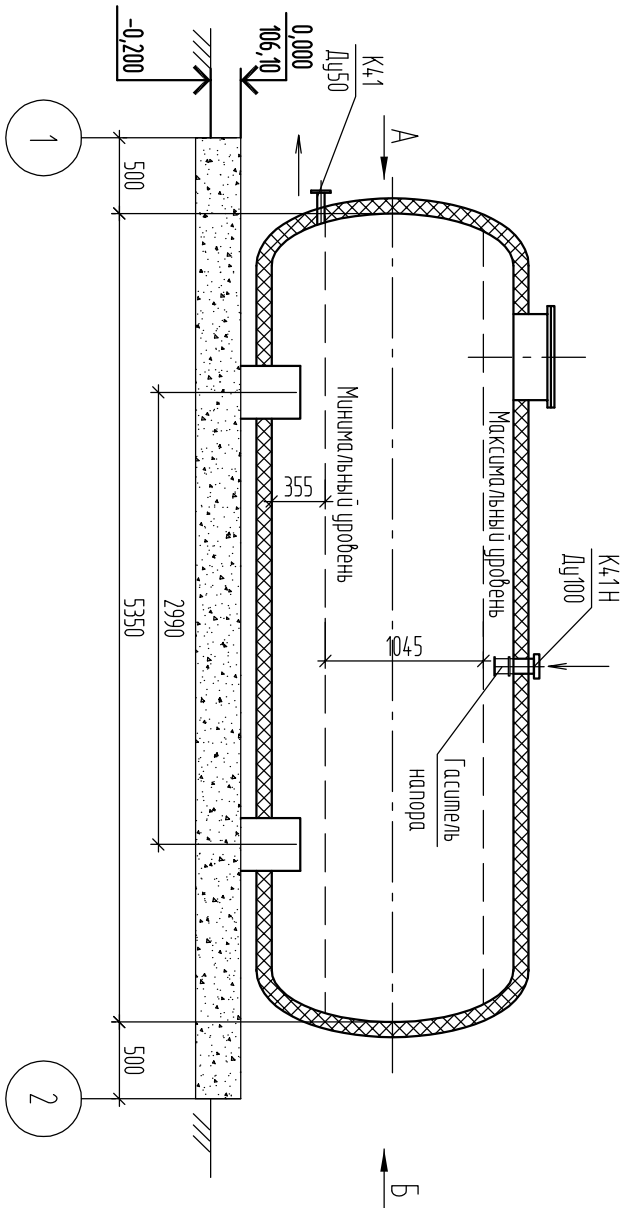
Поз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
РВ	Резервуар питьевой воды (V=0,5м³)	1	шм.	
РХ	Регенное хозяйство	1	компл.	
УО-1	Узел обезжидания осадка	1	шм.	
Н-2	Насос перепада блока емкостей Q=6м³/ч; Н=10м, N=1,1кВт	2	шм.	(проб, проб)
Н-3	Насос регенерации блока емкостей Q=3м³/ч; Н=10м, N=0,37кВт	2	шм.	(проб, проб)
В0-1	Воздуходувка Q=30-45м³/ч; Н=5м, N=2,2кВт	2	шм.	(проб, проб)
1	Камера перепада (V=0,5м³)	1	шм.	
2	Денитрификатор (V=4,2м³)	1	шм.	
3	Аэроменк (V=9м³)	1	шм.	
4	Отстойник (V=2,2м³)	1	шм.	
5	Биореактор доочистки I-й ступени (V=1,4м³)	1	шм.	
6	Биореактор доочистки II-й ступени (V=1,2м³)	1	шм.	
7	Биореактор-фильтр доочистки III-й ступени (F=1,5м²)	1	шм.	
8	Минерализатор ультрамягкого ила (V=1,5м³)	1	шм.	

Станция биологической очистки АСК-БИО-50 поставляется комплектно ООО "АгроСпецКомплекс" г.Белгород

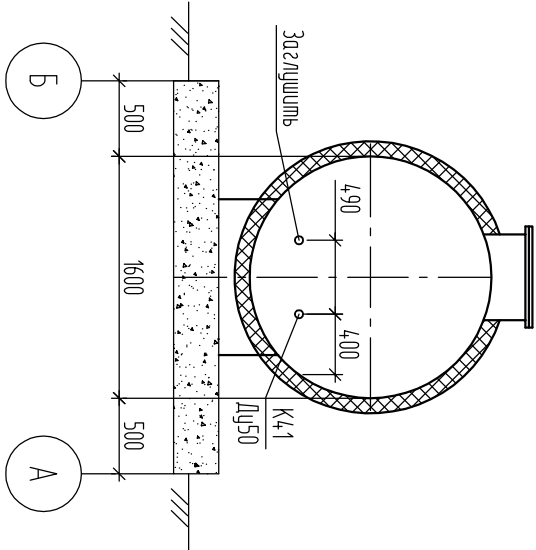
1604.8.П2-90.3-ТХ			
Установка комплексной подготовки газа на (II этап)			
Разработал	Горюхова	06.2019	Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков
Проверил	Захарова	06.2019	станция биологической очистки
Гл. спец.	Скандева	06.2019	АСК-БИО-50
Н. контр.	Никитин	06.2019	Чертеж общего вида
ГИП	Авдюб	06.2019	План расположения оборудования
			ООО "ГПСТРОЙМАШ"

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

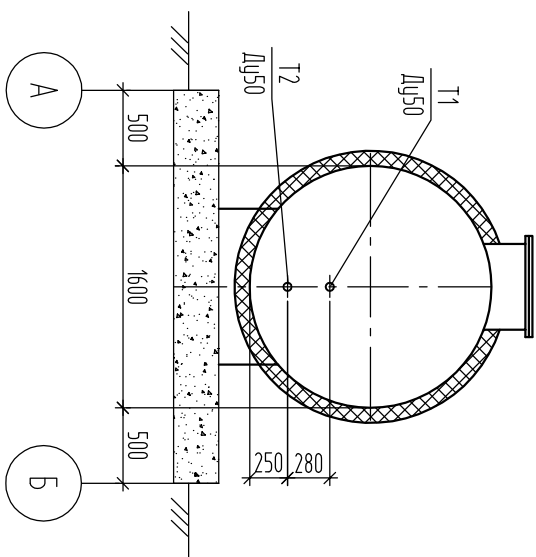
Разрез 1-1



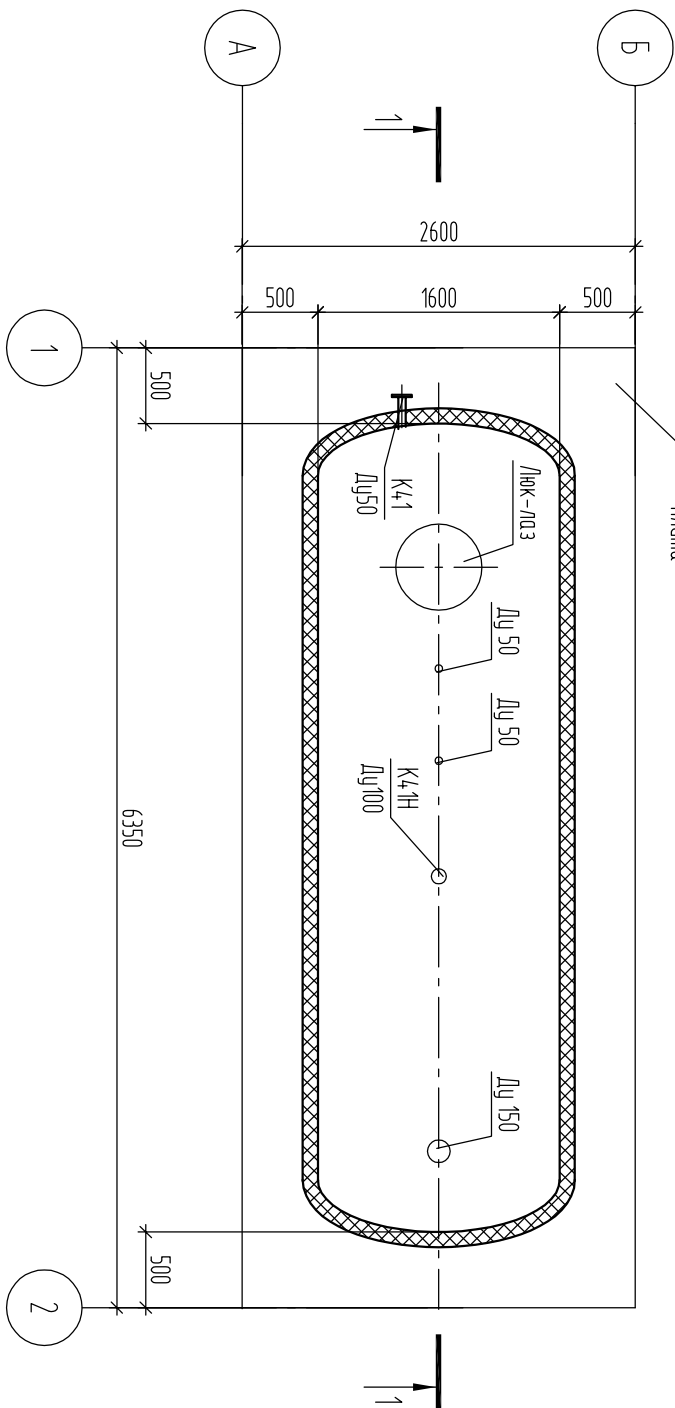
Вид А



Вид Б



План



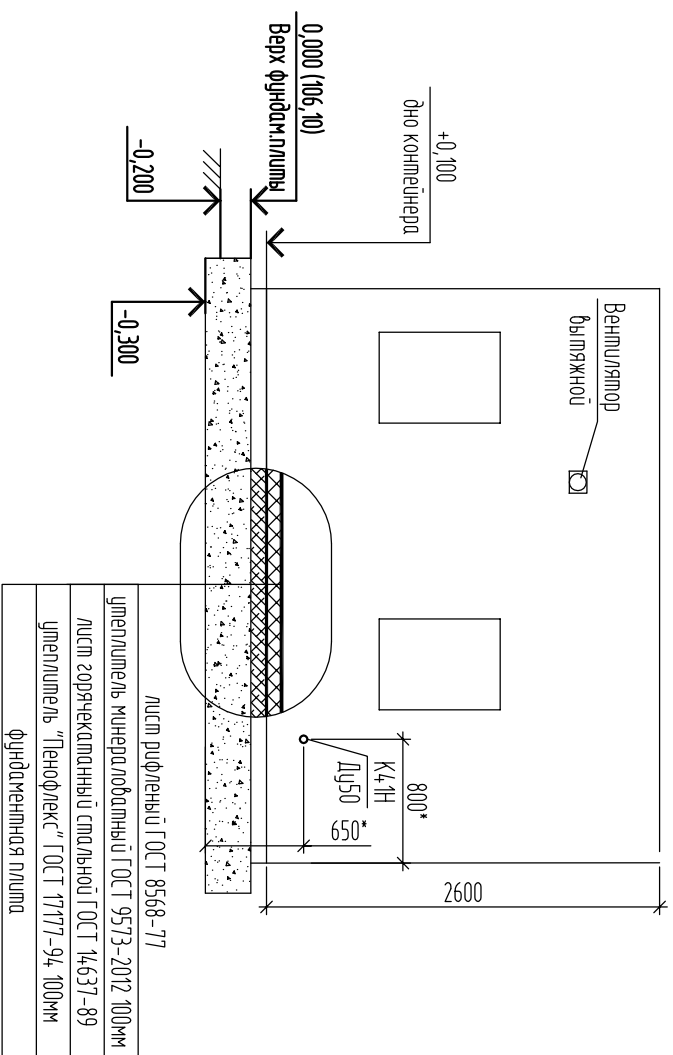
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

16048.П2-90.4-ТХ			
Установка комплексной подготовки газа на Среднеулицком ГКМ (II этап)			
Изм.	Колуч.	Лист	Подп.
Разработал	Горшкова	06.2019	
Проверил	Захарова	06.2019	
Гл. спец.	Скандева	06.2019	
Н. контр.	Никитин	06.2019	
Г.ИП	Алматов	06.2019	
Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков			См. д. 1
Резервуар очищенных стоков, V=10м³			1
План. Разрез 1-1. Вид А. Вид Б			000 "ГТИСТРОЙМАШ"

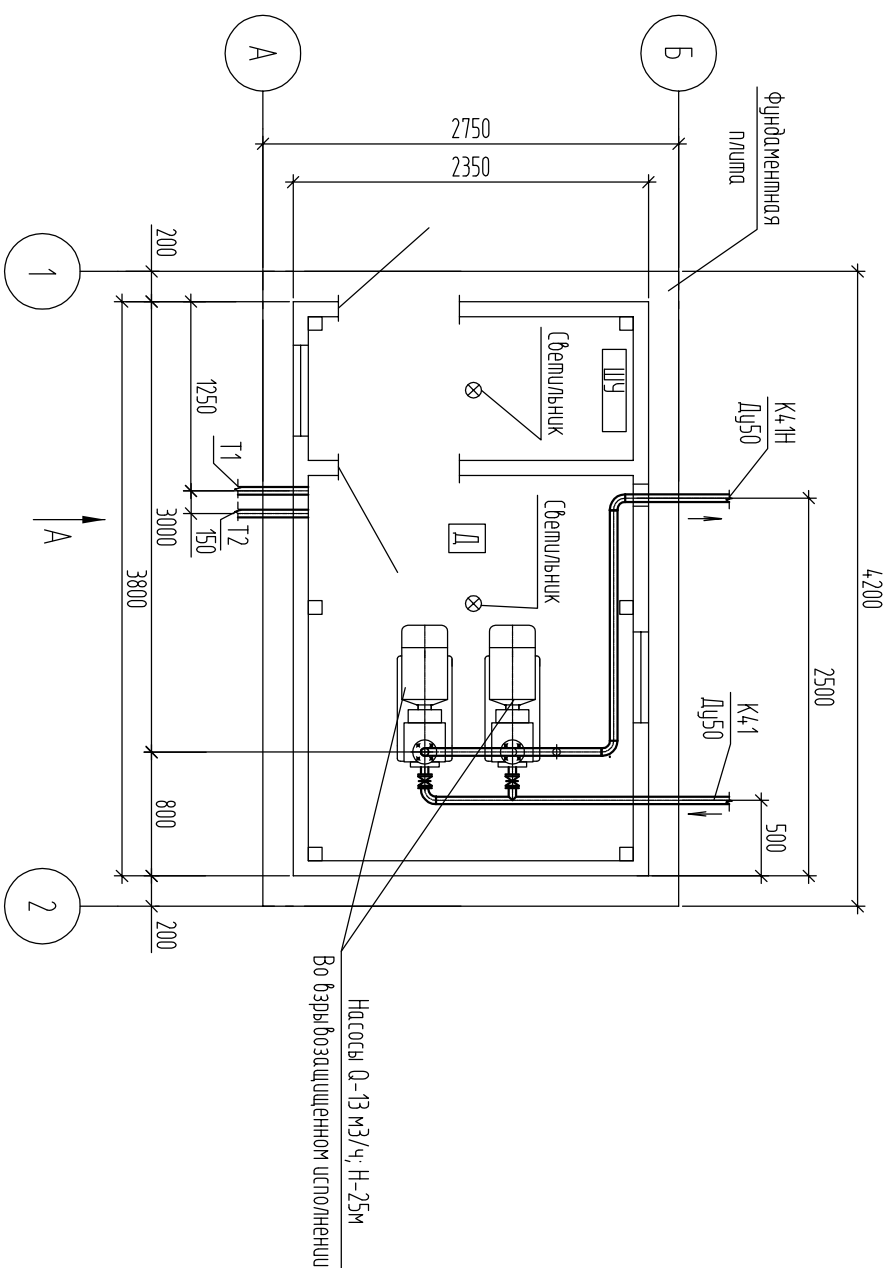
Резервуар очищенных стоков поставляется заказчиком
Патрубки не используются заглушить

Условные обозначения
К41 - Канализация сточных вод на ГФУ
К41Н - Канализация сточных вод на ГФУ, напорная
Т1 - Трубопровод горячей воды на обогрев, подающий
Т2 - Трубопровод горячей воды на обогрев, обратный

BUG A



Прав



К41 – Канализация сточных вод на ГФУ
К41Н – Канализация сточных вод на ГФУ, напорная
Т1 – Трубопровод горячей воды на обогрев, подпитку
Т2 – Трубопровод горячей воды на обогрев, обратный

Модульная настижная станция производительностью 10 м³/ч, напором 25 м поставляется комплектом ООО "Аэроспецкомплекс" в Бразилороб

* – Уточнить по месту

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

16048.П2-90.5-ТХ									
Установка комплексной подстанции газа на Среднебульварском Г/КМ (II этап)									
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Участные сооружения хозяйственно-бытовых стоков Насосная станция подачи стоков на Г/У			
Разработал	Горшкова				06.2019				
Проверил	Захарова				06.2019				
Гл.инж.	Сканцева				06.2019				
Н.компр.	Никитин				06.2019	План. Вид А.			
ГМП	Адымов				06.2019				
						Смодия		Лист	Листов
						П		1	
						ООО "ГТИСТРОЙМАШ"			