ТОО «ETALON PROJECT GROUP» ГСЛ №001924

Корректировка проектно - сметной документации на строительство школы на 300 мест в с.Дамба г.Атырау

Альбом-6. ВК Водоснабжение и канализация

г. Атырау-2024 г.

ТОО «ETALON PROJECT GROUP» ГСЛ №001924

Корректировка проектно - сметной документации на строительство школы на 300 мест в с.Дамба г.Атырау

Альбом-6. ВК Водоснабжение и канализация

Директор Сагындыков Р.Ш

Сагындыков Р.Ш

г. Атырау-2024 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП РК 300 СОШ.(IВ,IIВ,IIIВ,IIIА)-2.2-2012-ТХ	Технология производства	Альбом 2
ТП РК 300 СОШ.(IВ,IIВ,IIIВ,IIIА)-2.2-2012-АР1	Архитектурные решения ниже отм.0.000	Альбом 3
ТП РК 300 СОШ.(IВ,IIВ,IIIВ,IIIА)-2.2-2012-АР2	Архитектурные решения выше отм.0.000	
ТП РК 300 СОШ.(IВ,IIВ,IIIВ,IIIА)-2.2-2012-КЖ1	Конструкции железобетонные ниже отм.0.000	Альбом 4
ТП РК 300 СОШ.(IВ,IIВ,IIIВ,IIIА)-2.2-2012-КЖ2	Конструкции железобетонные выше отм.0.000	
ТП РК 300 СОШ.(IВ,IIВ,IIIВ,IIIА)-2.2-2012-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Альбом 5
ТП РК 300 СОШ.(IВ,IIВ,IIIВ,IIIА)-2.2-2012-ЭЛ	Электрооборудование	Альбом 7
ТП РК 300 СОШ.(IВ,IIВ,IIIВ,IIIА)-2.2-2012-СС	Системы связи	Альбом 8
ТП РК 300 СОШ.(IВ,IIВ,IIIВ,IIIА)-2.2-2012-ОПС	Охранно-пожарная сигнализация	
ТП РК 300 СОШ.(IВ,IIВ,IIIВ,IIIА)-2.2-2012-АПТ	Автоматическое пожаротушение	
ТП РК 300 СОШ.(IВ,IIВ,IIIВ,IIIА)-2.2-2012-ВК	Водопровод и канализация	Альбом 6

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
	блок "1А","1Б".	
3	План на отм. -2.000 с сетями В1, Т3, Т4, К1	
4	План первого этажа на отм. ±0.000 с сетями В1, Т3, К1	
5	План второго этажа на отм. +3.300 с сетями В1, Т3, К1	
6	План технического чердака на отм. +6.700 с сетями К2	
7	План кровли.	
8	Схемы систем В1, Т3, Т4, К1, К2	
	блок "2А", "2Б"	
9	План на отм. -2,900 с сетями В1, Т3, Т4, К1	
10	План первого этажа на отм. 0,000 с сетями В1, Т3, К1	
11	План второго этажа на отм. +3,300 с сетями В1, Т3, К1	
12	План технического чердака на отм. +6.700 с сетями К1, К2	
13	План кровли.	
14	Схемы систем В1, Т3, Т4	
15	Счетчики учета воды. Схема системы К2	
16	Схема систем К1 Схема систем К1	
	блок "3"	
17	План на отм. -2,400, на отм. -4,300 с сетями В1, Т3, Т4, К1	
18	План первого этажа на отм. 0,000 с сетями К2, К1	
19	План технического чердака на отм. +6.700 с сетями К2. К1	
20	План кровли	
21	Схемы систем В1, Т3, Т4, К1, К2	
	блок "4А", "4Б"	
22	План на отм. -2,600 с сетями В1п, Т3, Т4, К1.К2	
23	План первого этажа на отм. 0,000 с сетями В1п,Т3,Т4, К1.К2	
24	План второго этажа на отм. +3,300 с сетями В1п, Т3, К1.К2	
25	План технического чердака на отм. +6.700, 7,280 с сетями К1.К2	
26	План кровли	
27	Схемы систем В1,Т3,Т4	
28	Схемы систем К1,К2	
29	Схемы систем К3,К3Н	
30	Схема В2	
31	Пожарный кран ⌀50. План. разрезы. Экспликация оборудования.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых докумнетов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
Серия 4.900-10 в. I,II,IV	Альбом оборудования и арматуры для сетей	
	и сооружений водопровода и канализации.	
Серия 5.901-1	Водомерный узел	
Серия 4.904-69	Средства крепления санитарно-технических систем оборудования.	
	Прилагаемые	
ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	на ~~19~~ 20 листах

Согласовано

Гл.спец. ЭЛ	Данилкина Т.Ю.	
Зав.сек.СС	Данилкина Т.Ю.	
Гл.конструктор	Любичева	
Гл. арх.	Дилебаева	
Гл.спец.ОВ	Пак Н.А.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

ГИП (ГАП) разработавший типовой проект _____ Нурамбеков В.М.

ГИП осуществивший привязку _____

Привязал	Сагындыков Р			Привязан 02/2024 ВК	ТОО "ETALON PROJECT GROUP"
ГИП	Сагындыков Р			"КОРРЕКТИРОВКА ПРОЕКТНО- СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЙ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ШКОЛЫ НА 300 МЕСТ В С. ДАМБА Г. АТЫРАУ"	Листов 31
Инв. №				ТП РК 300 СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся для ~~IVА~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.	
Гл. спец.	Дмитриев			Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: ~~29~~ 31
Исполнит.	Тусипбек			Общие данные (начало)	РГП "КазНИИССА"
Проверил	Дмитриев				
Н. контр.	Васильева				

Копировал

Формат А2

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		з м /сут	з м /ч	л/с	при пожаре л/сек.		
Школа							
Водопровод хозяйственно-питьевой	24.0	2.40	1.24	0.65			
Горячее водоснабжение		1.05	0.77	0.44			
Канализация бытовая		3.45	2.01	2.69			
Столовая							
Водопровод хозяйственно-питьевой		4.80	3.52	1.52			
Горячее водоснабжение		2.40	2.21	1.03			
Канализация производственная		7.20	5.73	2.63			
Итого							
Водопровод хозяйственно-питьевой		7.20	4.76	2.17			
Горячее водоснабжение		3.45	2.98	1.47			
Канализация бытовая		10.65	7.74	5.32			

Общие указания

Типовой проект внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации здания средней общеобразовательной школы на 300учащихся
для ~~IВ;IIВ;IIIВ; IIIА~~ IVА, IVГ климатических подрайонов выполнен на основании :
- технического задания на разработку типового проекта.

Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в республике Казахстан:
- СН РК 4.01-01-2011; СП РК 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализации зданий и сооружений
- ~~СНиП РК 4.01-41-2006* "Внутренний водопровод и канализация зданий"~~,
- СН РК 2.02-101-2022; СП РК 2.02-101-2022
- ~~СНиП РК 2.02-05-2002~~ "Пожарная безопасность зданий и сооружений",
- СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения",
- СН РК 4.01-03-2013; СП РК 4.01-103-2013 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации
- ~~СНиП РК 2.04-03-85 " Канализация. Наружные сети и сооружения"~~,
- СН РК 1.02-01-2016 Типовое проектирование
- ~~СНиП РК 1.02-03-2009 " Типовая проектная документация"~~;
- СН РК 1.02-01-2016 Типовое проектирование
- ~~СН РК 1.02-01-2009 "Инструкция по типовому проектированию"~~;

Хозяйственно-питьевой водопровод

Система водоснабжения запроектирована для подачи воды на хозяйственно-бытовые нужды учащихся школы, преподавательского состава и технологические нужды столовой.
На вводе в здания установлен прибор учета холодной воды Ø20мм для школы, а также установлен прибор учета холодной воды Ø25 мм для нужд столовой
Внутреннее пожаротушение для здания школы не требуется , согласно
~~СНиП РК 4.01-41-2006* п.4.3.7~~
- СН РК 4.01-01-2011; СП РК 4.01-101-2012

Магистральные трубопроводы прокладываются под потолком подвальных этажей. Стояки, маги- стральные трубопроводы и разводящие трубопроводы в столовой запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*. Разводящие трубопроводы в сан.узлах запроектированы из полипропиленовых труб.
трубопроводы (кроме подводок к сан. приборам) изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEAX ST" толщиной 9 мм. Для стояков принята скрытая прокладка, а подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто над полом по стенам сан.узлов и столовой, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре и счетчикам воды.
Для полива зеленых насаждений устанавливаются наружные поливочные краны.

Горячее водоснабжение

Система горячего водоснабжения - ~~открытая, с отбором горячей воды из тепловых сетей. Сети системы горячего водоснабжения запитываются непосредственно от теплового пункта расположенного в подвальном этаже на отм. -2.600 в блоке -4А.. Тепловой пункт разработан в разделе проекта "Отопление и вентиляция" (смотри раздел ОВ).~~ централизованное от проектируемой котельной

Проектом предусмотрена циркуляция воды в магистральном трубопроводе. ~~Для учета расхода воды в подающем и циркуляционном трубопро- водах предусмотрены счетчики горячей воды.~~

Стояки, магистральные трубопроводы и разводящие трубопроводы в столовой запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*. Разводящие трубопроводы в сан.узлах запроектированы из полипропиленовых труб и изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEAX ST" толщиной 9 мм (кроме подводок к сан. приборам).
Стояки прокладываются скрыто, а подводящие трубопроводы к сантехническим трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре.

Канализация

Канализационные сети подключены к наружным сетям канализации. В типовом проекте
предусмотрены следующие системы внутренней канализации:
- бытовая;
- производственная;
- дождевая;

Бытовая канализация

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарно-технических приборов в сеть внутриплощадочной бытовой канализации.

Магистральные трубопроводы бытовой канализации прокладываются под потолком подвала и запроектированы из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98 с применением резиновых уплотнительных колец. Отводящие трубопроводы от санитарных приборов и стояки запроектированы из пластмассовых труб раструбного соединения по ГОСТ 22689-89. Выпуск выполнен из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98.

Стояки канализации прокладываются скрыто, с зашивкой в короба (см. раздел АР). Места прохода стояков через перекрытия должны заделываться цементным раствором толщиной 2-3 см., перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.
Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки. Для обеспечения доступа к ревизиям предусмотрены люки с дверцами.

Производственная канализация

Система производственной канализации предусмотрена для отвода стоков от приборов и технологического оборудования столовой в сеть внутриплощадочной бытовой канализации. Магистральные трубопроводы производственной канализации прокладываются под потолком подвала
Отводящие трубопроводы от приборов и технологического оборудования прокладыва-ются по стенам и конструкциям подвального этажа.
Магистральные, отводящие от приборов и технологического оборудования трубопроводы и выпуск запроектированы из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98.
На выпуске от столовой предусмотрен - жироуловитель.

Дождевая канализация

Внутренние водостоки запроектированы для отвода дождевых и талых вод с кровли здания на отмотку, с перепуском в зимнее время в сеть бытовой канализации. Трубопроводы запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 . На зимний период предусмотрен электрообогрев трубопроводов, расположенных на чердаке здания. Трубопроводы проложенные на чердаке утеплить рулонной изоляцией "K-FLEX ST". Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки.

Производство работ вести согласно:
- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";
- СП РК 4.01-102-2001 "Проектирование и монтаж систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб
- СНиП 3.05.01-85* "Внутренние санитарно-технические системы";

Пропуск стояков горячего, холодного водоснабжения через перекрытия выполнить в эластичных гильзах, внутренний диаметр которых на 5-10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы, с заделкой зазоров и отверстий в местах прокладки негорючими материалами. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты заполнить эластичным водогазо-непроницаемым материалом. На все канализационные трубопроводы, перед пропуском их через стены или фундаменты, установить подвесные подвижные опоры, на расстоянии не менее 500 мм от стены.

Внутренние пожаротушение

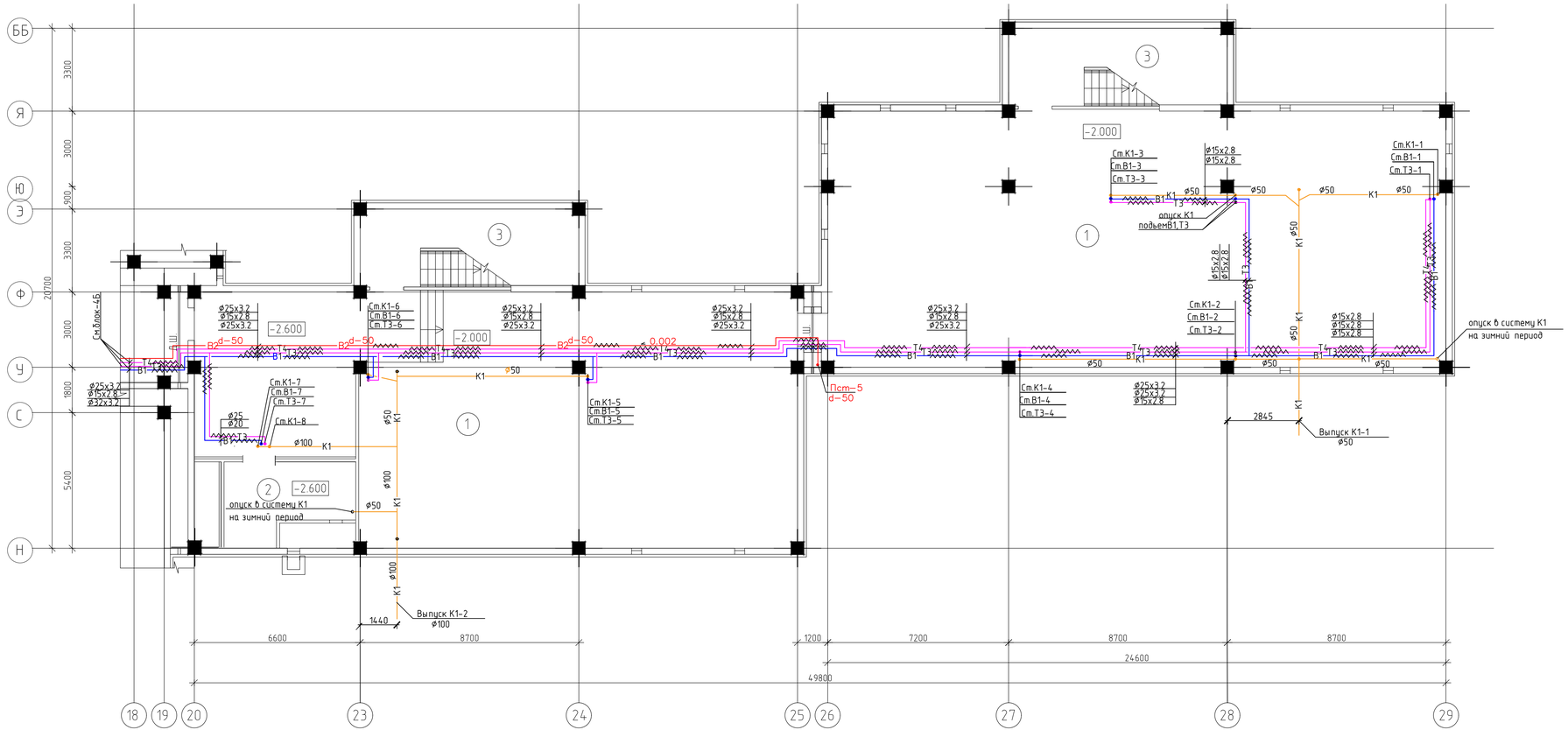
Внутренние пожаротушение предусматривается из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ3262-75. Пожарные краны устанавливаются на отм.1.35м от пола.
Трубы изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEAXST"

								ТП РК 300СОШ (I~~V~~A, IVГ)-2.2-2012-ВК	
								СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 300 УЧАЩИХСЯ ДЛЯ I~~V~~A, IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ	
Привязан 02/2024 ВК				Изм.	К. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Привязал	Сагындыков Р			Гл. спец.		Дмитриев		Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
ГИП	Сагындыков Р			Исполнит.		Тусипбек		Общие данные (окончание)	РГП "КазНИИССА"
				Проверил		Дмитриев			
Инв. №				Н. контр.		Васильева			

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А2

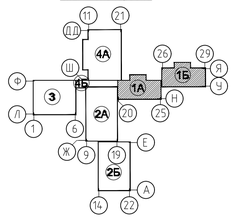
ПЛАН на отм. -2,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, М2
1	Техподполье	447.8
2	Венткамера	44,7
3	Лестничная клетка	53.4

Схема блокировки

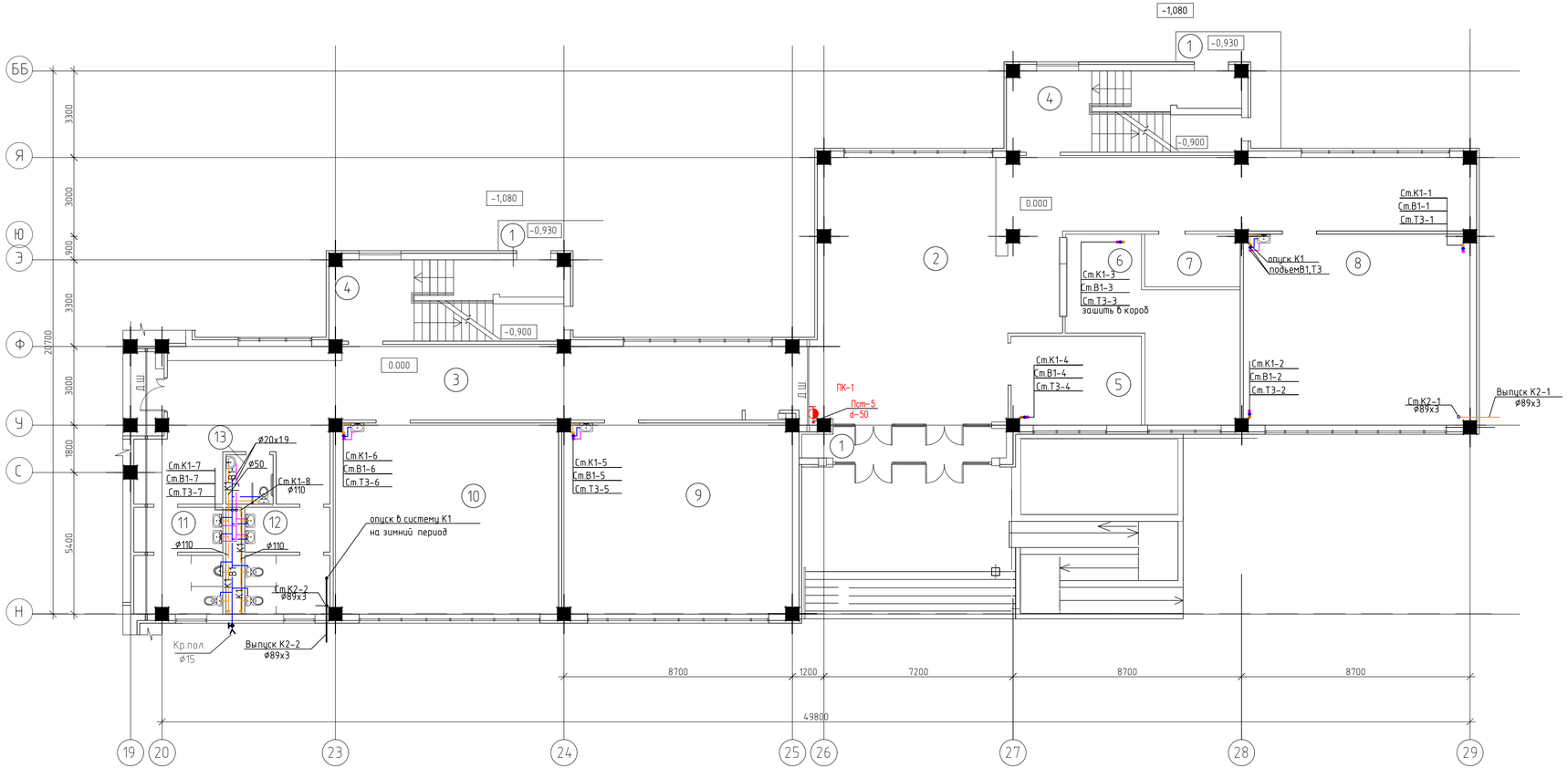


							ТП РК 300 СОШ (~~IV.А~~, IVГ)-2.2-2012-ВК
							Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся для ~~IV.А~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.
							Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся блок "1А", "1Б" — стадия: РП; лист: 3; листов:
							План на отм. -2.000 с сетями В1,Т3,Т4,К1 — РГП "КазНИИССА"

		изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата
Привязан	02/2024 ВК						
Привязал	Сагиндыков Р		Гл. спец.	Дмитриев			
ГИП	Сагиндыков Р		Исполнит.	Тусипбек			
			Проверил	Дмитриев			
Инв. №			Н. контр.	Васильева			

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

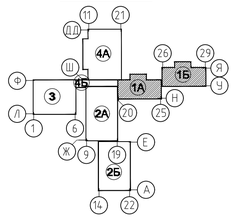
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, М2
1	Тамбур	17.3
2	Вестибюль	57.4
3	Коридор	154.4
4	Лестничная клетка	44.8
5	Вахта	16.5
6	Гардероб	30.2
7	Гардероб для преподавателей	7.2
8	Предшкольный класс	61.1
9	Кабинет 1-го класса	61.8
10	Кабинет начальных классов	62.3
11	С/у для мальчиков	13.3
12	С/у для девочек	12.7
13	С/у для инвалидов	3.4

Схема блокировки

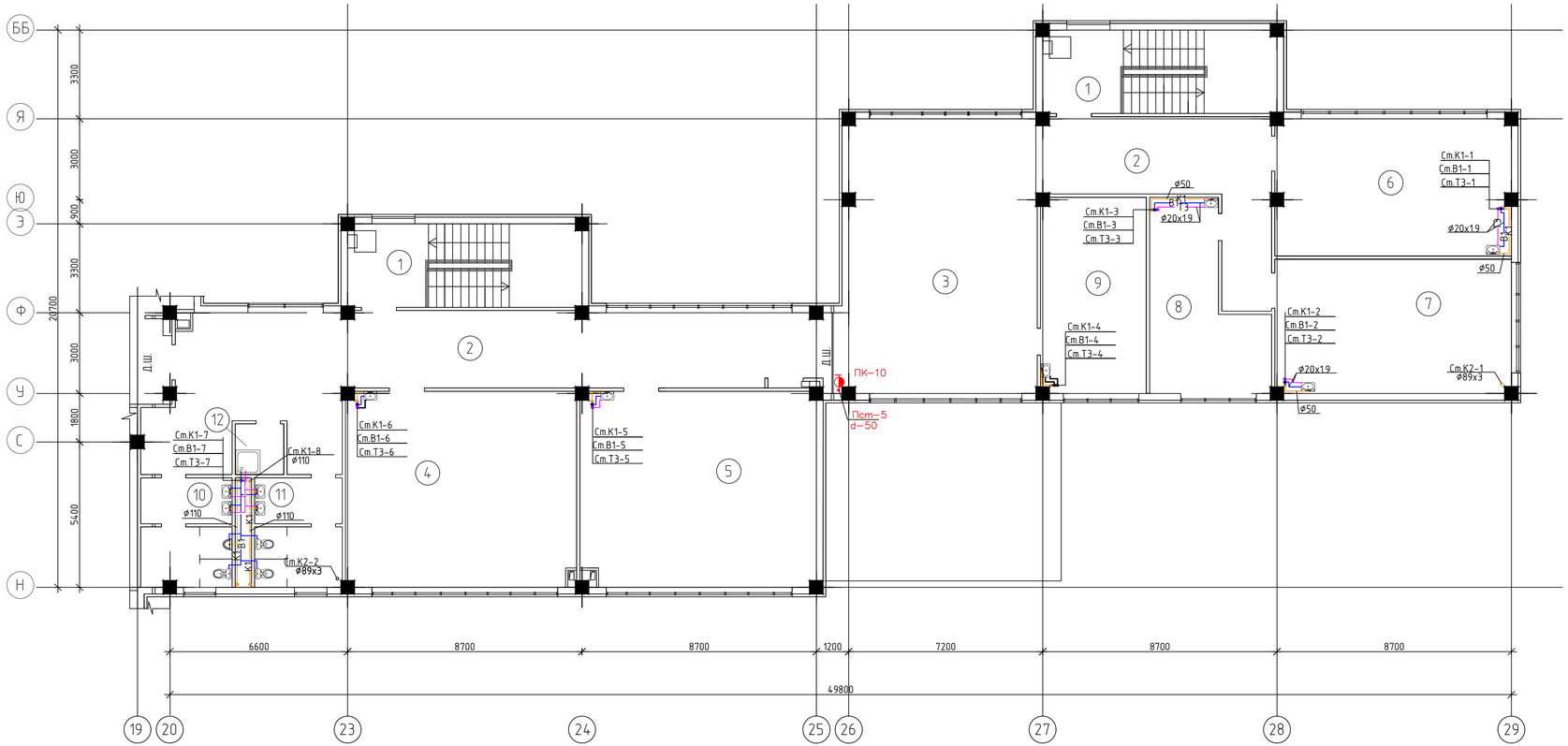


							ТП РК 300 СОШ (~~IVА~~ IVГ)-2 2-2012-ВК			
							Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся для ~~IVА,~~ IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.			
			изм.	Кол.уч.	лист	№док.	подпись	дата		
Привязан 02/2024 ВК									Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся блок "1А" "1Б"	стадия: РП; лист: 4; листов:
Привязал	Сагиндиков Р.			Гл. спец.	Дмитриев					
ГИП	Сагиндиков Р.			Исполнит.	Тусипбек				План первого этажа на отм. 0.000 с сетями В1,Т3,К1,К2	РГП "КазНИИССА"
				Проверил	Дмитриев					
Инв. №				Н. контр.	Васильева					

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

А-3х3

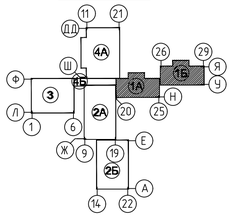
ПЛАН НА ОТМ. +3.300



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, М2
1	Лестничная клетка	53.6
2	Коридор	118.0
3	Рекреация	70.5
4	Кабинет начальных классов	62.0
5	Кабинет начальных классов	61.6
6	Мультимедийный кабинет нач.классов	43.1
7	Мультимедийный кабинет нач.классов	42.6
8	Лаборантская	24.0
9	Методический кабинет	27.6
10	С/у для мальчиков	13.3
11	С/у для девочек	12.7
12	Комната уборочного инвентарья	3.4

Схема блокировки

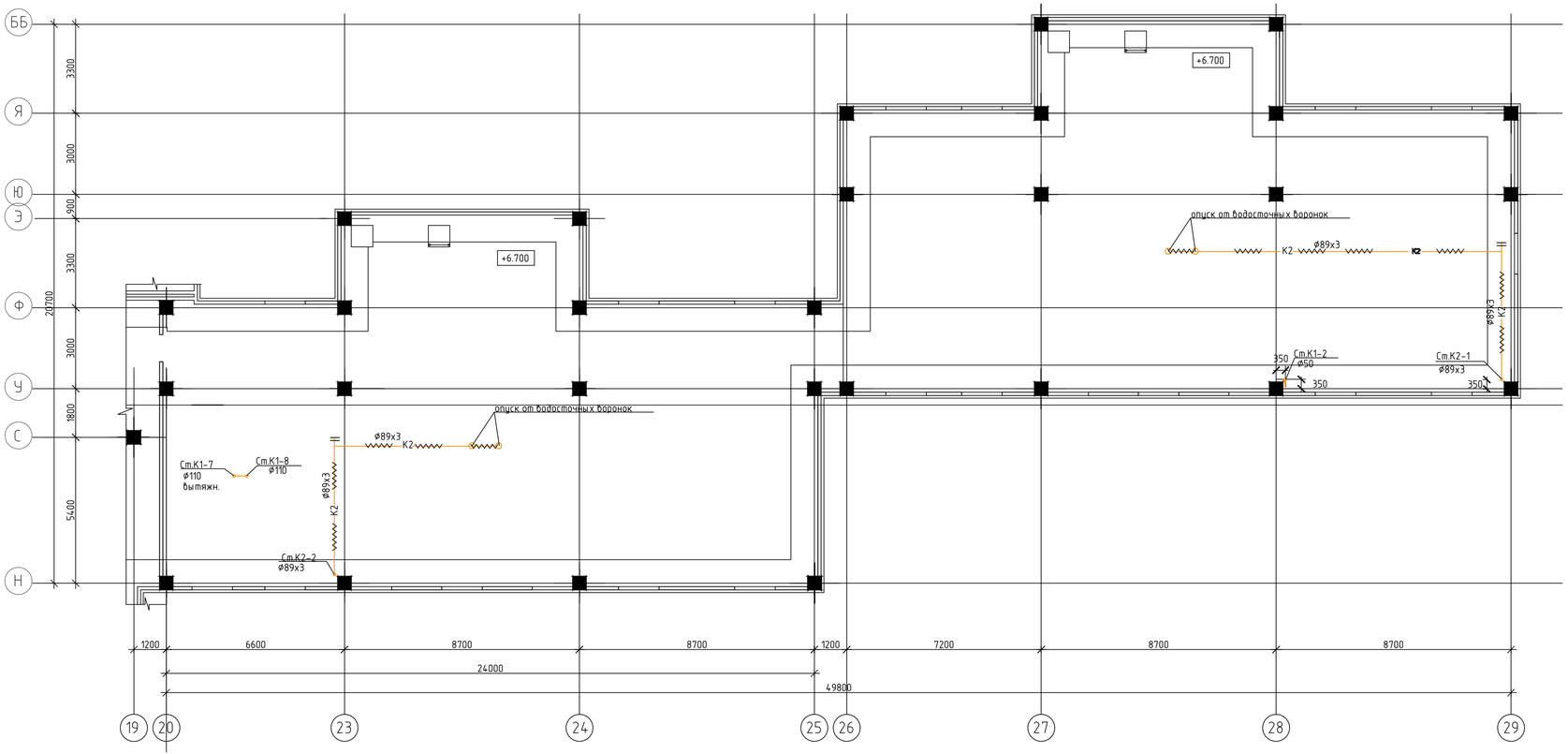


								ТП РК 300 СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК		
								Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся для ~~IVА~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.		
				изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата	
Привязан	02/2024 ВК							Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся блок "1А", "1Б"	стадия	лист	листов
Привязал	Сагиндиков Р			Гл. спец.		Дмитриев			РП	5	
ГИП	Сагиндиков Р			Исполнит.		Тусипбек		План второго этажа на отм. +3.300 с сетями В1,Т3,К1	РГП "КазНИИССА"		
				Проверил		Дмитриев					
Инв. N				Н. контр.		Васильева					

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

А-3х3

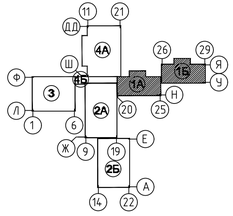
ПЛАН ЧЕРДАЧНОГО ЭТАЖА НА ОТМ. +6.700



Экспликация помещений

поме-щения	Наименование	Площадь М2	Кат.* поме-щения
1	чердачное пространство	570.7	Д

Схема блокировки



изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата

ТП РК 300 СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК

Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся для ~~IVА~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.

Привязан 02/2024 ВК

Привязал	Сагандыков Р	
ГИП	Сагандыков Р	

Инв. №

Гл. спец.	Дмитриев	
Исполнит.	Тусупбек	
Проверил.	Дмитриев	
Н. контр.	Васильева	

Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся блок "1А", "1Б"

План технического чердака на отм. +6.700 с сетями К2

стадия	лист	листов
РП	6	

РГП "КазНИИССА"

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

А-3х3

ПЛАН КРОВЛИ

(блок "1А", "1Б")

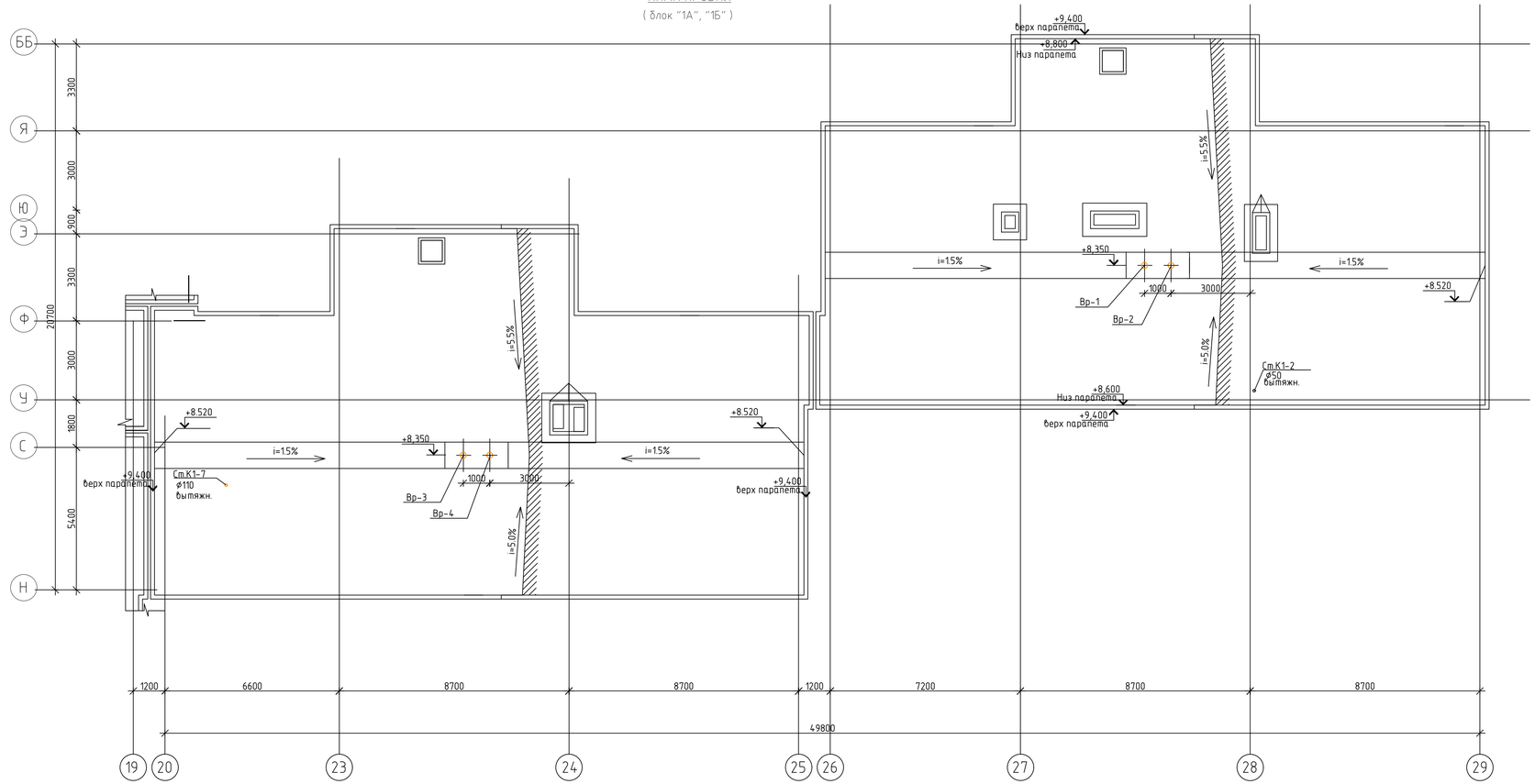
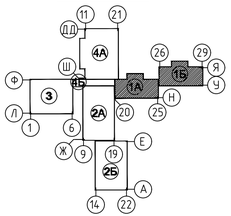


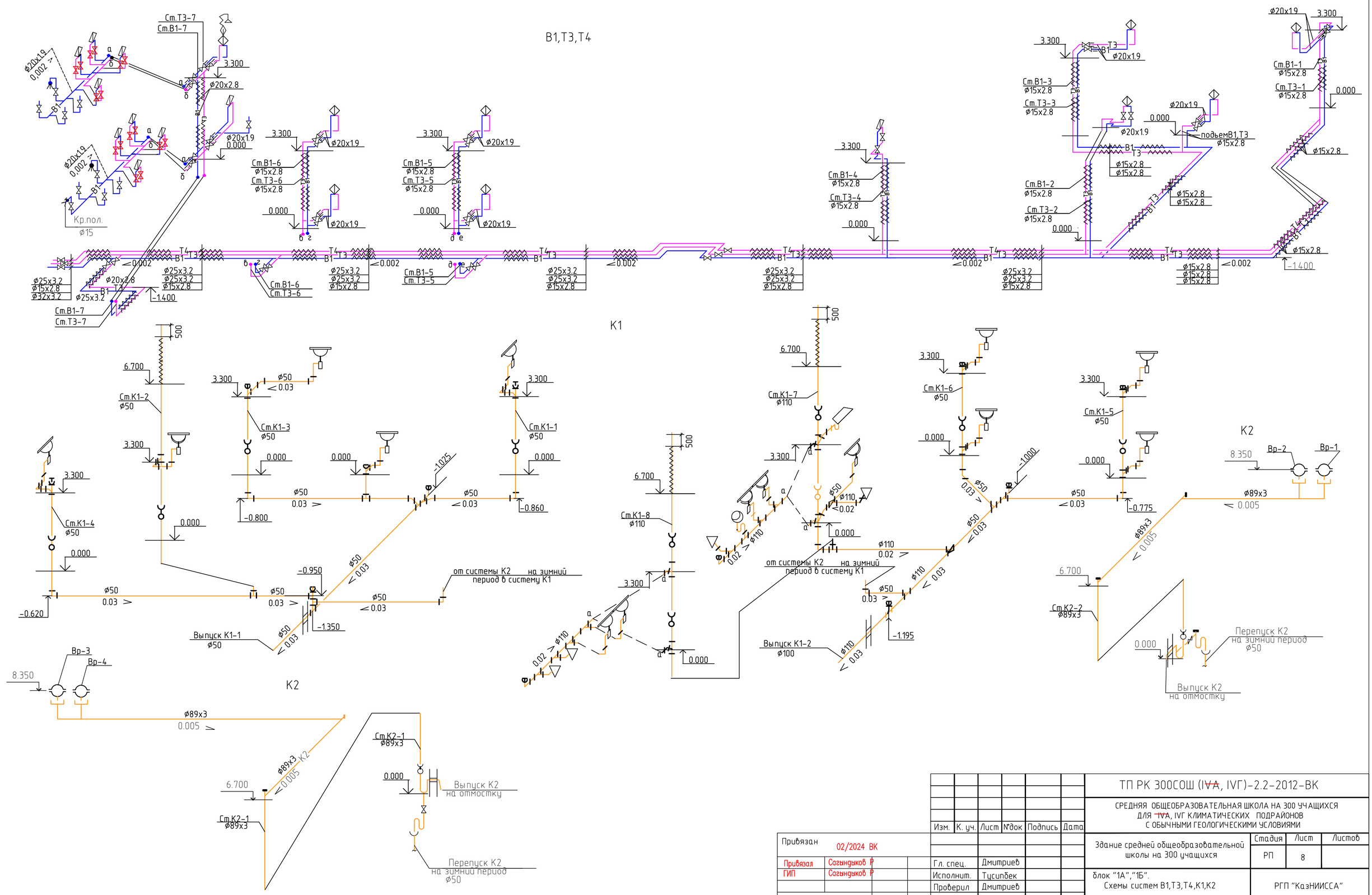
Схема блокировки



								ТП РК 300 СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК		
								Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся для ~~IVА~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.		
					изм.	Кол.уч.	лист	№док.	подпись	дата
Привязан	02/2024 ВК							Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся блок "1А", "1Б"	стадия	лист	листов
Привязал	Сагиндиков Р.				Гл. спец.	Дмитриев			РП	7	
ГИП	Сагиндиков Р.				Исполнит.	Тусипбек		План кровли	РГП "КазНИИССА"		
					Проверил	Дмитриев					
Инв. №					Н. контр.	Васильева					

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

А-3х3

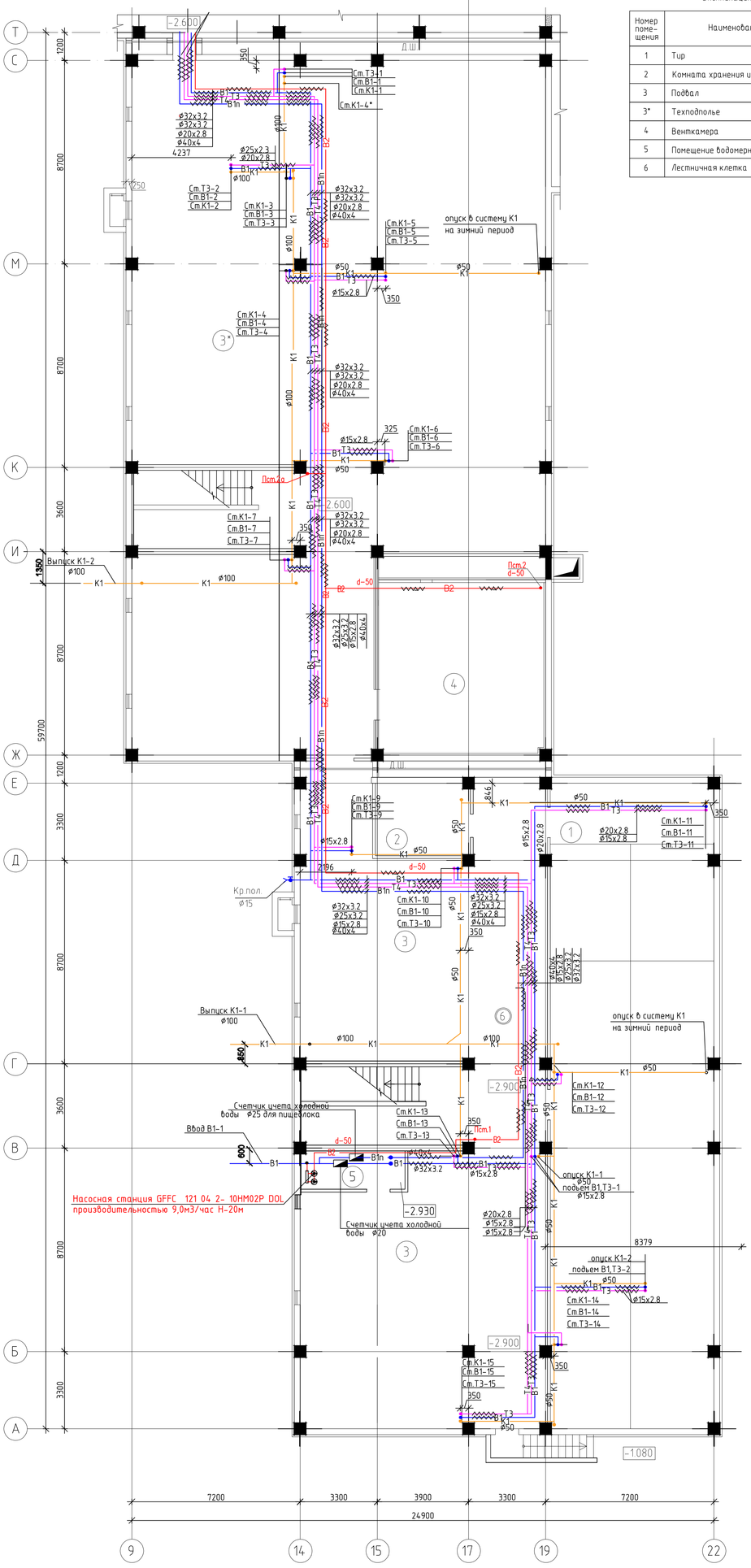


							ТП РК 300СОШ (I~~V~~A, IVГ)-2.2-2012-ВК		
							СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 300 УЧАЩИХСЯ ДЛЯ ~~IVA~~, IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ		
			Изм.	К. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
Привязан	02/2024 ВК						Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся	Стадия	Лист	Листов
Привязал	Сагындыков Р		Гл. спец.		Дмитриев			РП	8	
ГИП	Сагындыков Р		Исполнит.		Тусипбек		блок "1А","1Б". Схемы систем В1,Т3,Т4,К1,К2	РГП "КазНИИССА"		
			Проверил		Дмитриев					
Инв. №			Н. контр.		Васильева					

Взам.инв.№ | подпись и дата | Инв.№подл.

Формат А2

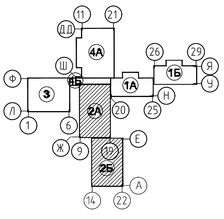
ПЛАН на отм. -2,900



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, М2
1	Тир	192,4
2	Комната хранения инвентаря для тира	12.5
3	Подвал	241.0
3*	Техподполье	435.0
4	Венткамера	52.6
5	Помещение водомерного узла	7.3
6	Лестничная клетка	49.6

Схема блокировки



Изм.	К. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Привязан 02/2024 ВК

Инв. №

Разраб.	Сагиндиков Р	
ГИП	Сагиндиков Р	
Гл. спец.	Дмитриев	
Исполнит.	Тусупбек	
Проверил	Дмитриев	
Н. контр.	Васильева	

ТП РК 300СОШ (I~~УА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 300 УЧАЩИХСЯ
ДЛЯ ~~IVА~~, IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ
С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ

Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

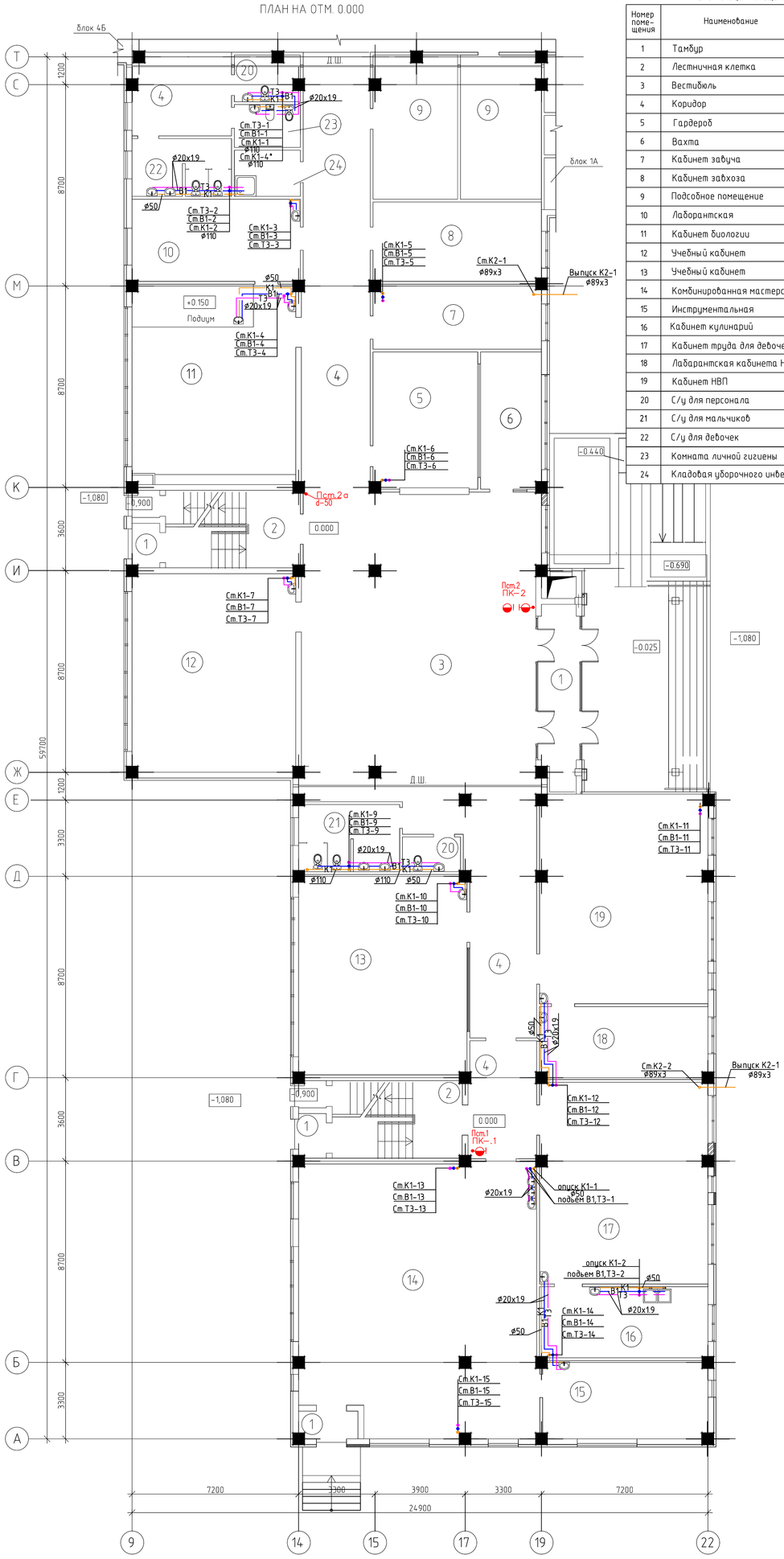
блок "2А", "2Б"
План на отм. -2,900
с сетями В1,Т3,Т4,К1

РГП "КазНИИССА"

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

А-3х3

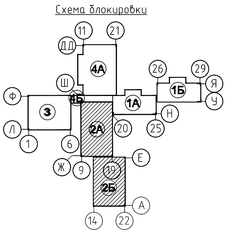
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, М2
1	Тамбур	19.4
2	Лестничная клетка	41.8
3	Вестибюль	98.6
4	Коридор	148.6
5	Гардероб	26.4
6	Вахта	15.5
7	Кабинет завуча	19.4
8	Кабинет завхоза	24.8
9	Подсобное помещение	45.0
10	Лаборантская	25.5
11	Кабинет биологии	63.5
12	Учебный кабинет	61.9
13	Учебный кабинет	63.0
14	Комбинированная мастерская	118.0
15	Инструментальная	23.2
16	Кабинет кулинарий	22.0
17	Кабинет труда для девочек	62.6
18	Лабарантская кабинета НВП	22.7
19	Кабинет НВП	62.8
20	С/у для персонала	7.5
21	С/у для мальчиков	12,2
22	С/у для девочек	10.4
23	Комната личной гигиены	5.0
24	Кладовая уборочного инвентаря	5.7

Схема блокировки



изм.	Кол.уч.	лист	N док.	подпись	дата

ТП РК 300 СОШ (~~IVA~~, IVГ)-2.2-2012-ВК

Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся для ~~IVA~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.

Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся. Блок "2А", "2Б"

Привязан	02/2024 ВК	
Привязал	Сагиндыков Р	
ГИП	Сагиндыков Р	
Инв. №		

Гл. спец.	Дмитриев	
Исполнит.	Тусипбек	
Проверил	Дмитриев	
Н. контр.	Васильева	

План первого этажа на отм. 0.000 с сетями В1,Т3,К1

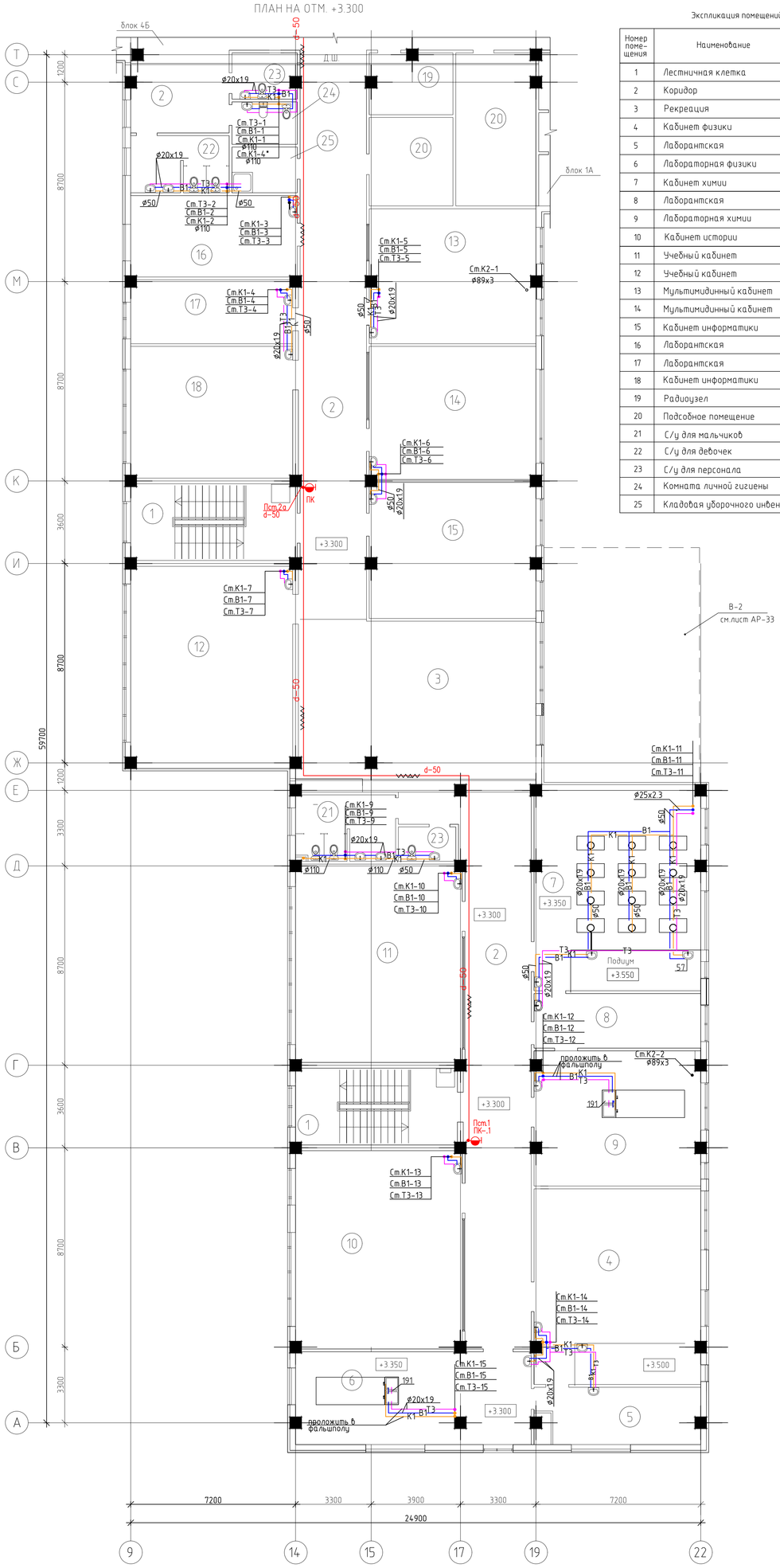
стадия	лист	листов
РП	10	

ТОО "Капремпроект"

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

А-3х3

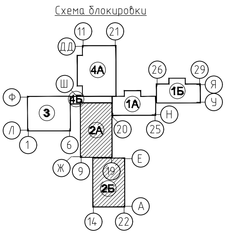
ПЛАН НА ОТМ. +3.300



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, М2
1	Лестничная клетка	46.4
2	Коридор	160.7
3	Рекреация	76.6
4	Кабинет физики	61.3
5	Лаборантская	17,1
6	Лабораторная физики	41,5
7	Кабинет химии	62.5
8	Лаборантская	17,5
9	Лабораторная химии	41,7
10	Кабинет истории	62,9
11	Учебный кабинет	62,7
12	Учебный кабинет	62,3
13	Мультимидинный кабинет	41,6
14	Мультимидинный кабинет	41,6
15	Кабинет информатики	42,8
16	Лаборантская	25,2
17	Лаборантская	19,4
18	Кабинет информатики	42,3
19	Радиоузел	9.3
20	Подсобное помещение	35.7
21	С/у для мальчиков	12.1
22	С/у для девочек	10.4
23	С/у для персонала	7.3
24	Комната личной гигиены	5.0
25	Кладовая уборочного инвентаря	5.4

Схема блокировки

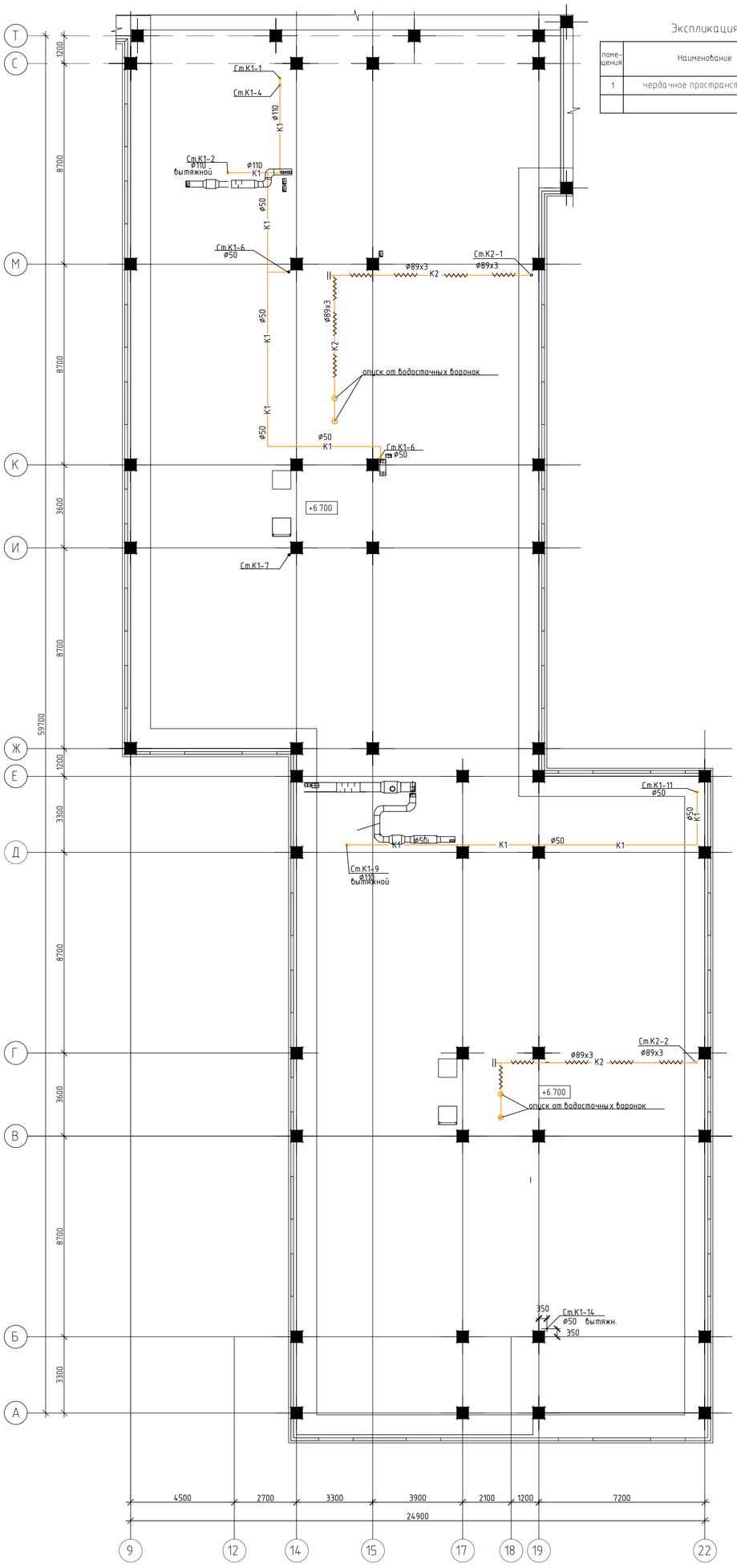


						ТП РК 300 СОШ (~~IV А~~, IVГ)-2.2-2012-ВК	
						Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся для ~~IV А,~~ IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.	
изм.	Кол.уч.	лист	№док.	подпись	дата		
Привязан 02/2024 ВК						Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся блок "2А", "2Б"	стадия: РП; лист: 11; листов:
Привязал	Сагиндиков Р		Гл. спец.	Дмитриев		План второго этажа на отм. +3.300 с сетями В1,Т3,К1	ТОО "Капремпроект"
ГИП	Сагиндиков Р		Исполнит.	Тусипбек			
Инв. №			Проверил	Дмитриев			
			Н. контр.	Васильева			

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

А-3х3

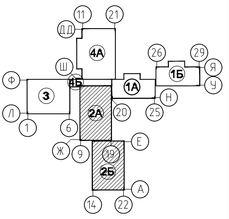
ПЛАН ЧЕРДАЧНОГО ЭТАЖА НА ОТМ. +6.700



Экспликация помещений

поме-щения	Наименование	Площадь М2	Кат.* поме-щения
1	чердачное пространство	1084.0	Д

Схема блокировки



изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата

Привязан	02/2024 ВК		
Привязан	Сагандиков Р.	Гл. спец.	Дмитриев
ГИП	Сагандиков Р.	Исполнит.	Тусипбек
		Проверил	Дмитриев
Инв. №		Н. контр.	Васильева

ТП РК 300 СОШ ~~IV.А~~, IVГ)-2.2-2012-ВК

Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся для ~~IV.А~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.

Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся блок "2А", "2Б"

стадия	лист	листов
РП	12	

План технического чердака на отм. +6.700 с сетями К1,К2

РГП "КазНИИССА"

А-3х3

ПЛАН КРОВЛИ

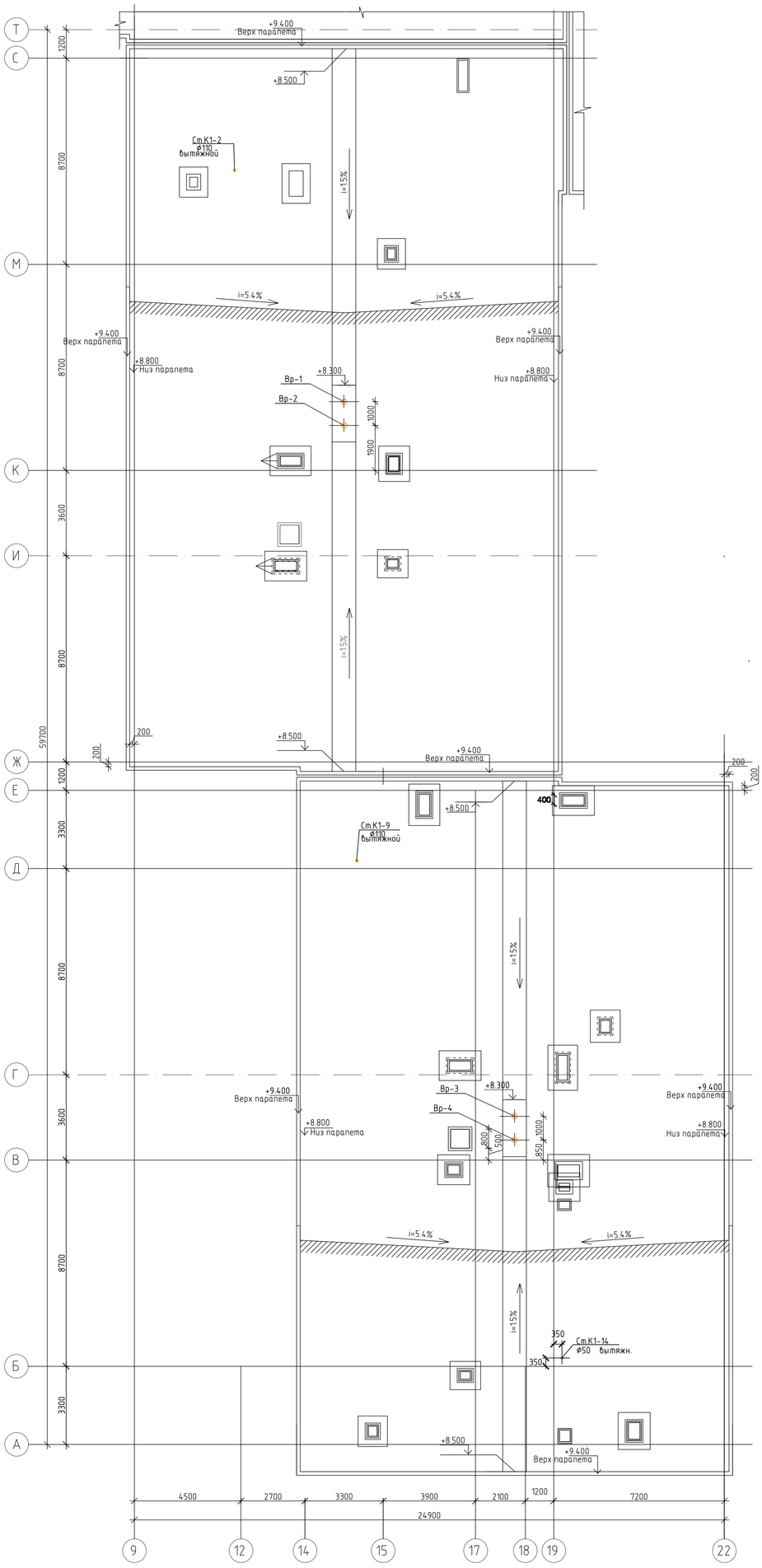
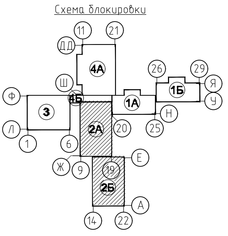
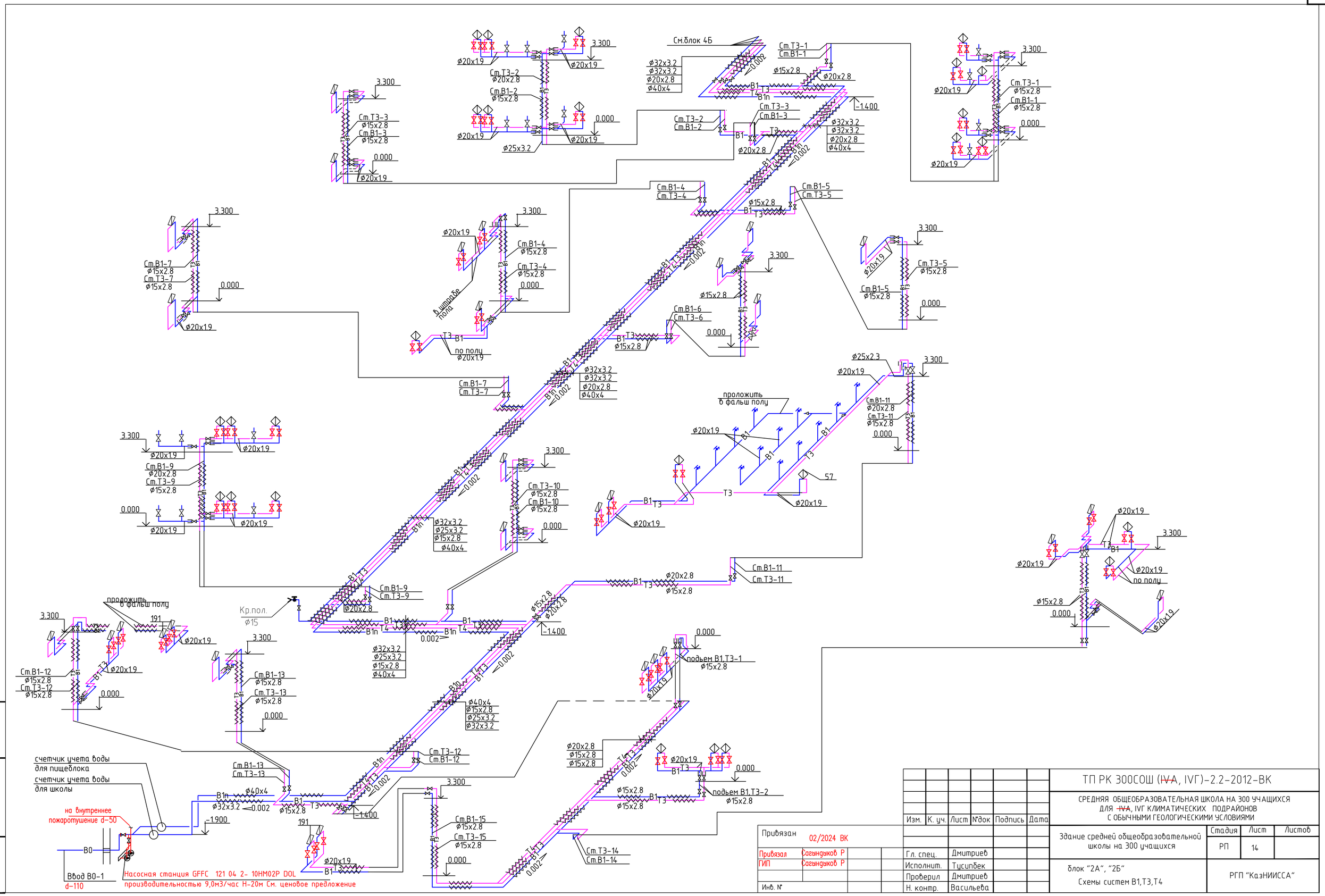


Схема блокировки



							ТП РК 300 СОШ (IV~~А,~~ IVГ)-2.2-2012-ВК			
							Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся для IV~~А,~~ IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.			
				изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата	
Привязан		02/2024. ВК								Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся блок "2А", "2Б"	стадия	лист	листов
Привязал	Сагиндыков Р										РП	13	
ГИП	Сагиндыков Р			Гл. спец.		Дмитриев				План кровли	РГП "КазНИИССА"		
				Исполнит.		Тусипбек							
				Проверил		Дмитриев							
Инв. N				Н. контр.		Васильева							

А-3х3



								ТП РК 300СОШ (~~IVA~~, IVГ)-2.2-2012-ВК		
								СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 300 УЧАЩИХСЯ ДЛЯ ~~IVA~~, IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ		
								Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся	Стадия	Лист	Листов
									РП	14	
Привязан	02/2024 ВК							блок "2А", "2Б" Схемы систем В1,Т3,Т4	РГП "КазНИИССА"		
Привязал	Сагиндыков Р			Гл. спец.	Дмитриев						
ГИП	Сагиндыков Р			Исполнит.	Тусипбек						
				Проверил	Дмитриев						
Инв. №				Н. контр.	Васильева						

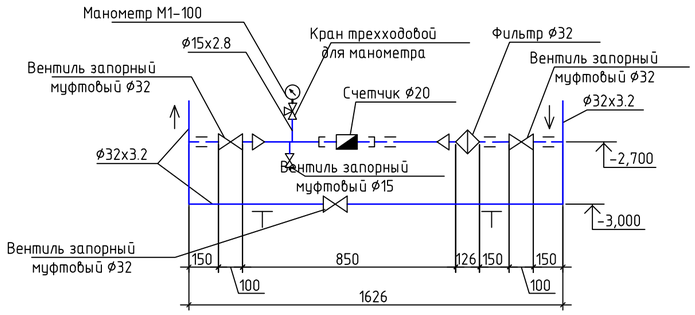
Формат А2

Взам.инв.N

подпись и дата

Инв.N подл.

Водомерный узел N1



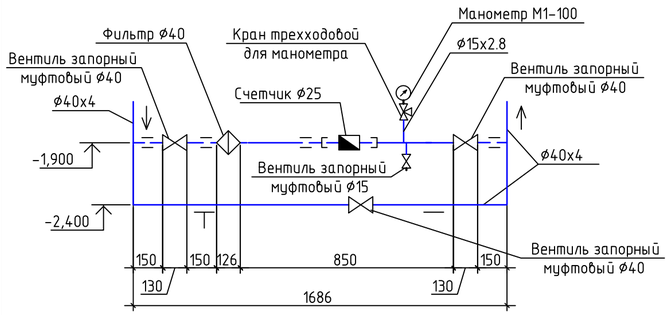
Подбор счетчика на холодную воду для школы N1

q сек.=0.65 л/с по таблице 4 СНиП РК 4.01-41-2006*

Потери давления в счетчике: h=Sq2=5.18х0.65х0.65=2.18 м.

принимаем счетчик на холодную воду Ду=20 мм

Водомерный узел N2



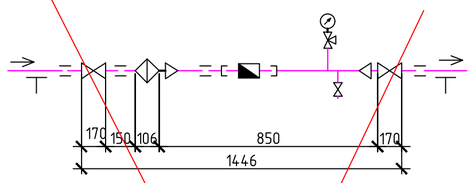
Подбор счетчика на холодную воду для столовой N2

q сек.=1.03 л/с по таблице 4 СНиП РК 4.01-41-2006*

Потери давления в счетчике: h=Sq2=2.64х1.03х1.03=2.80 м.

принимаем счетчик на холодную воду Ду=25 мм

Водомерный узел N3



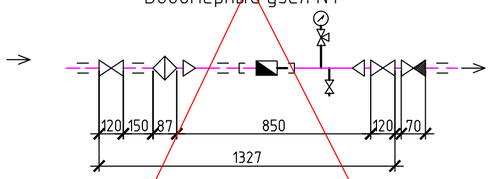
Подбор счетчика на горячую воду

q сек.=1.96 л/с по таблице 4 СНиП РК 4.01-41-2006

Потери давления в счетчике: h=Sq2=0.5х1.96х1.96=1.92 м.

принимаем счетчик на горячую воду Ду=40 мм

Водомерный узел N4



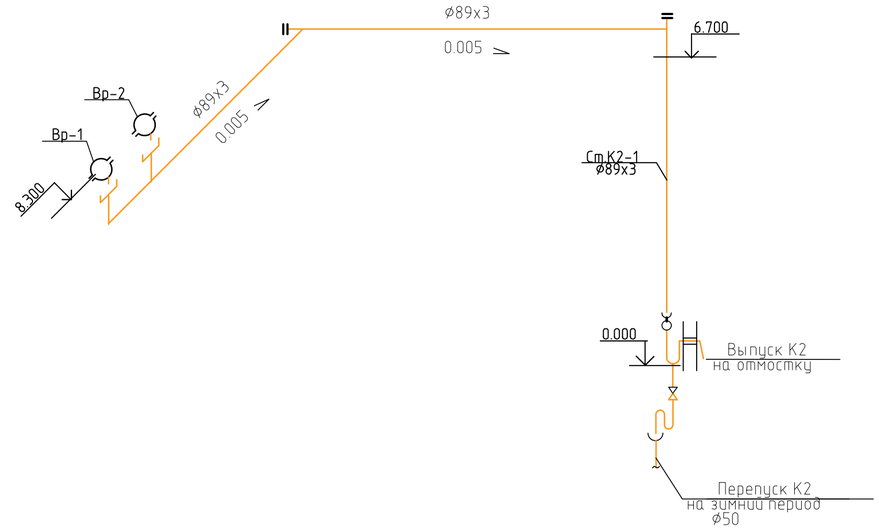
Подбор счетчика на циркуляцию

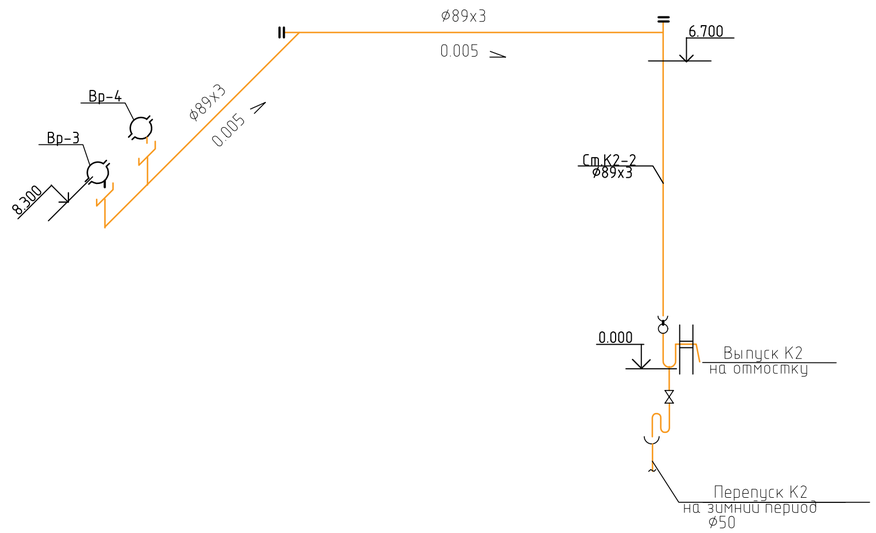
q сек.=0.65л/с по таблице 4 СНиП РК 4.01-41-2006

Потери давления в счетчике: h=Sq2=14.5х0.65х0.65=2.18 м.

принимаем счетчик на циркуляционную воду Ду=20 мм

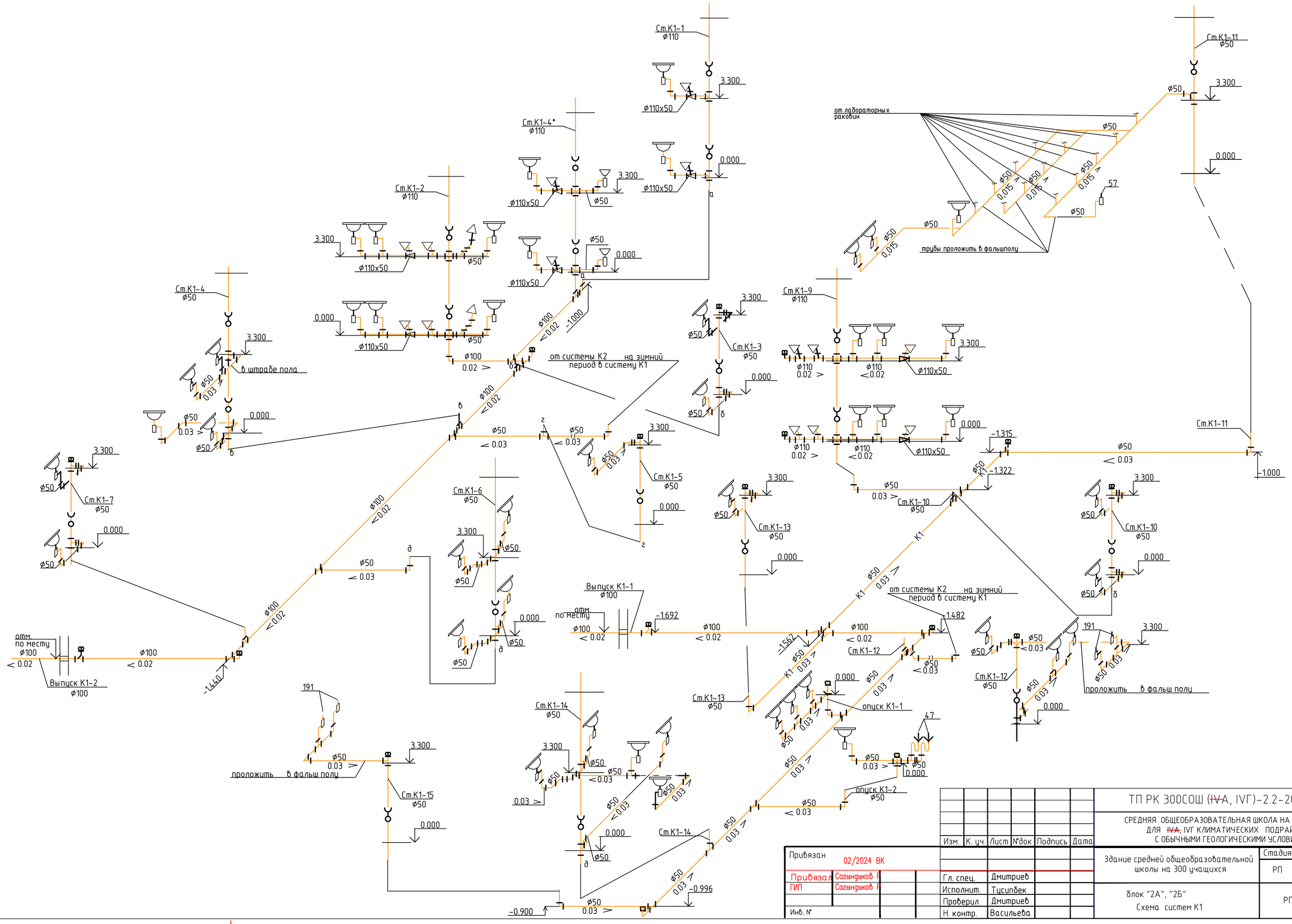
К2





						ТП РК 300 СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК				
						Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся для ~~IVА~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.				
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата					
Привязан	02/2024 ВК					Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся блок 2	Стадия	Лист	Листов	
Привязал	Сагындыков Р		Гл. спец.	Дмитриев			РП	15		
ГИП	Сагындыков Р		Исполнит.	Тусипбек		Счетчики учета воды Схема системы К2	РГП "КазНИИССА"			
			Проверил	Дмитриев						
Инв. №			Н. контр.	Васильева						

Взам.инв.N | подпись и дата | Инв.Nподл.



Привязан	02/2024 ВК						
Привязал	Сагындыков Р.		Гл. спец.	Дмитриев			
ГИП	Сагындыков Р.		Исполнит.	Тусипбек			
			Проверил	Дмитриев			
Инв. №			Н. контр.	Васильева			

Изм.	К. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

ТП РК 300СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 300 УЧАЩИХСЯ ДЛЯ ~~IVА,~~ IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ

Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся

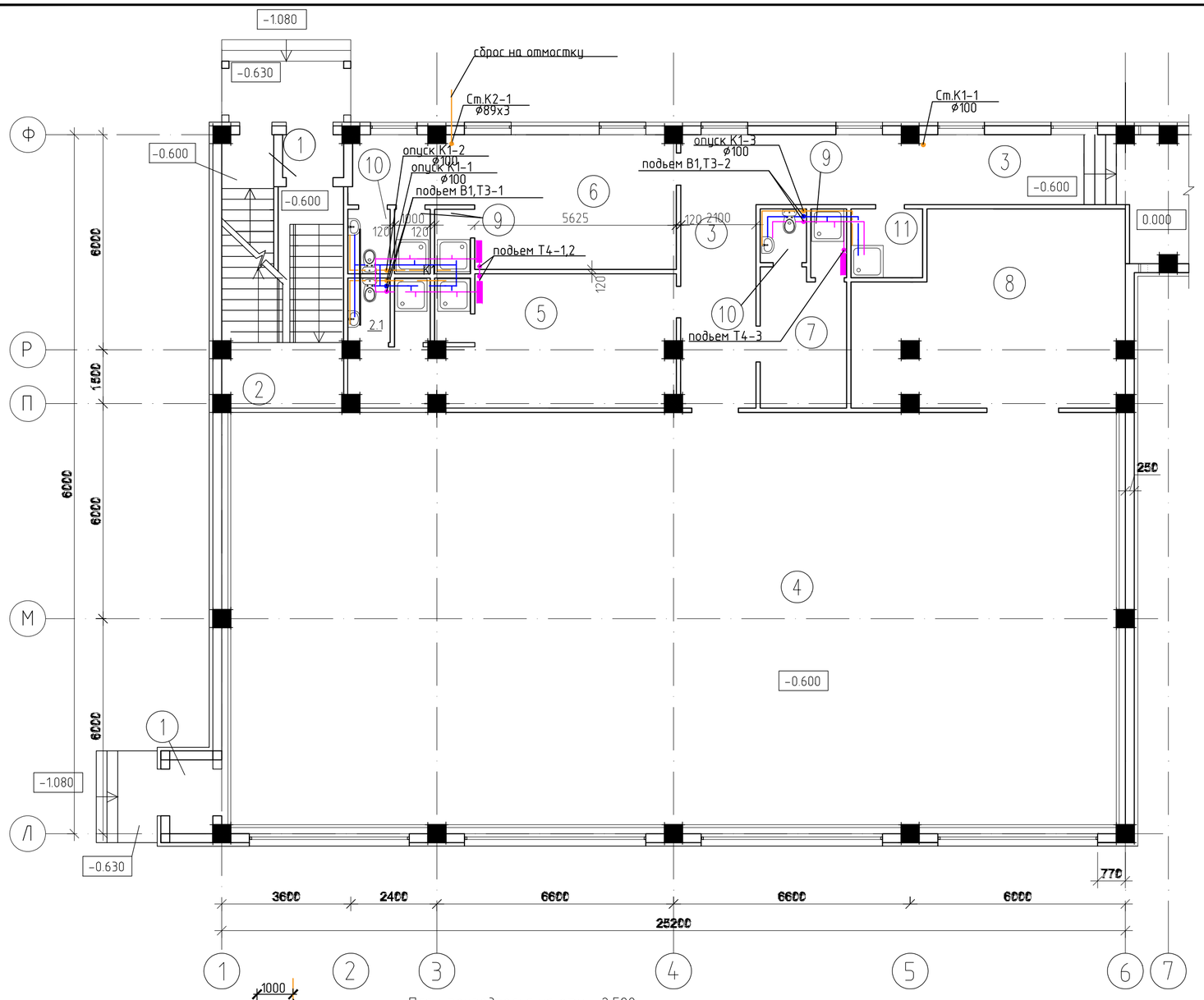
Стадия	Лист	Листов
РП	16	

блок "2А", "2Б"
Схема систем К1

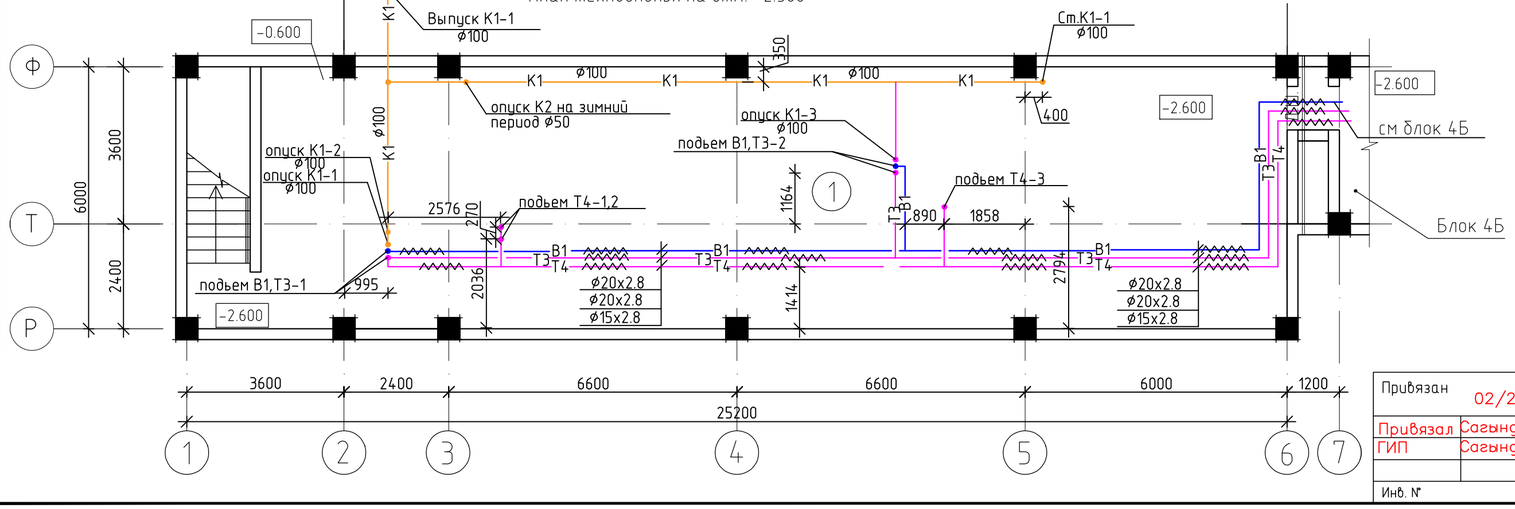
РГП "КазНИИССА"

Взам.инв.№ | подпись и дата | инв.№подл.

Формат А2



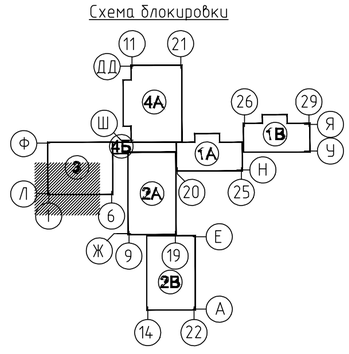
План техподполья на отм. -2.500



Экспликация помещений

поме-щения	Наименование	Площадь М2
1	Тамбур	4.4
2	Лестничная клетка	21.1
3	Коридор	35,8
4	Спортзал	295.3
5	Раздевалка для девочек	26,3
6	Раздевалка для мальчиков	27,6
7	Инструкторская	9.0
8	Снарядная	37,8
9	Душевая	9,0
10	Сан/узел	6,1
11	Комната уборочного инвентаря	3,8

Схема блокировки



Изм.	К. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

ТП РК 300СОШ (IV~~А~~, IVГ)-2.2-2012-ВК

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 300 УЧАЩИХСЯ ДЛЯ ~~IVА~~, IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ

Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

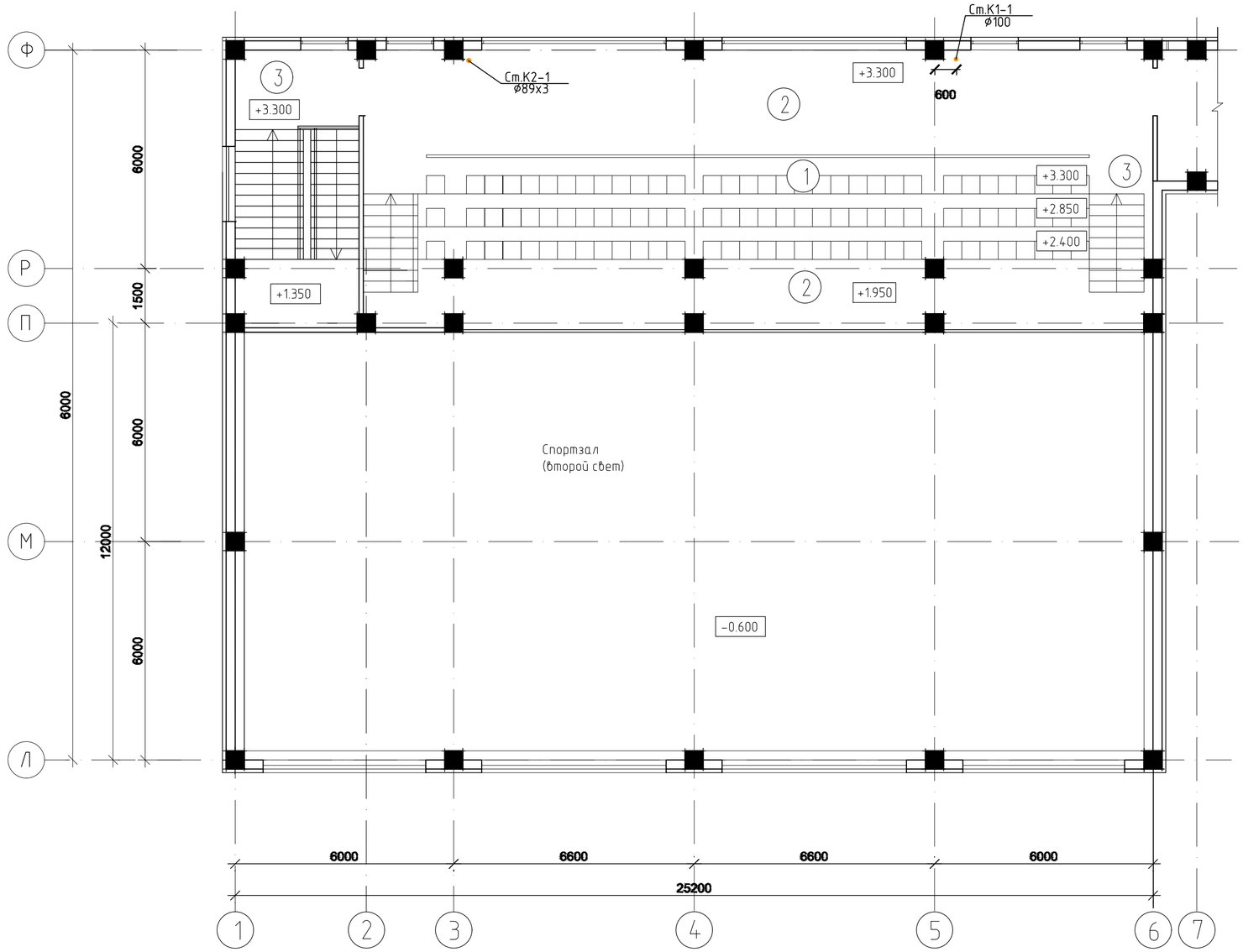
блок "З"
План на отм. -0.600,
на отм. -2.500

РГП "КазНИИССА"

Привязан	02/2024 ВК		
Привязал	Сагындыков Р	Гл. спец.	Дмитриев
ГИП	Сагындыков Р	Исполнит.	Тусипбек
		Проверил	Дмитриев
Инв. №		Н. контр.	Васильева

взам.инв.N | подпись и дата | инв.Nподл.

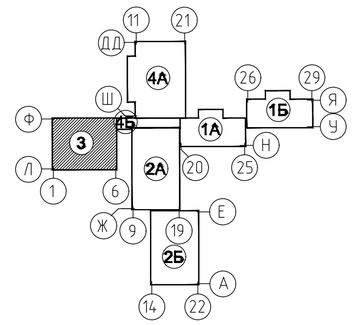
Формат А2



Экспликация помещений

поме-щения	Наименование	Площадь М2
1	Трибуна на 96 мест	129.6
2	Балкон	34.2
3	Лестница	29.4

Схема блокировки



						ТП РК 300 СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК
						Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся для ~~IVА~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.
изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата	

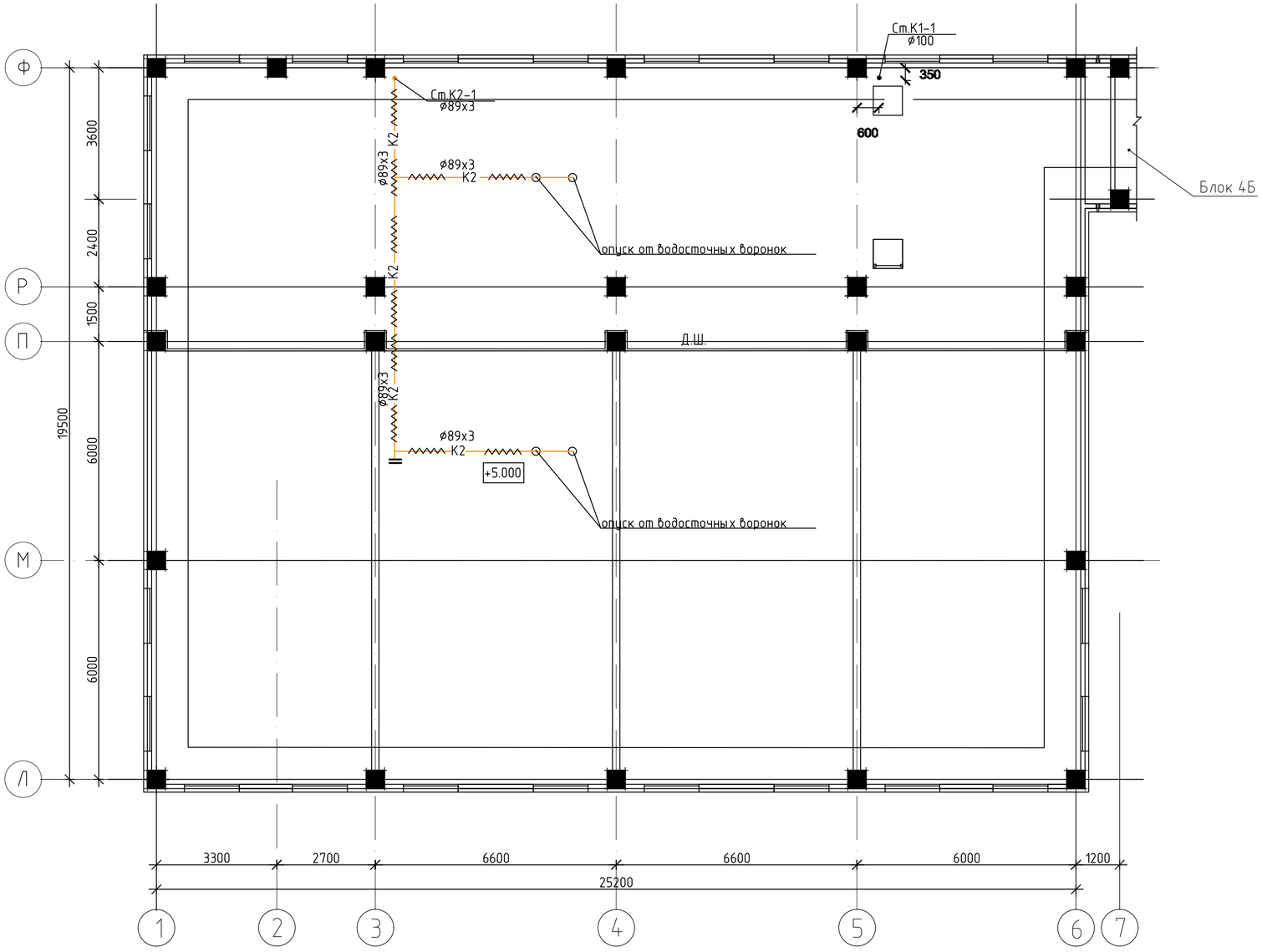
Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся блок "З"	стадия	лист	листов	
	РП	18		
План второго этажа на отм. +3,300	ТОО "Капремпроект"			

Привязан	02/2024 ВК		
Привязал	Сагындыков Р	Гл. спец.	Дмитриев
ГИП	Сагындыков Р	Исполнит.	Тусипбек
		Проверил	Дмитриев
Инв. N°		Н. контр.	Васильева

взам.инв.N | подпись и дата | инв.Nподл.

Формат А2

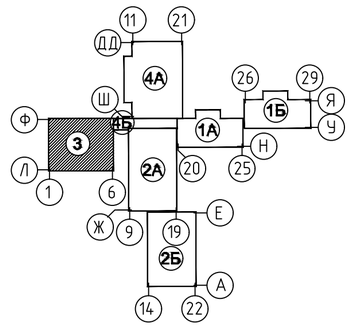
План чердачного этажа на отм +5.000.
(Блок 3)



Экспликация помещений

поме-щения	Наименование	Площадь М2	Кат.* поме-щения
1	чердачное пространство	492.5	Д

Схема блокировки



						ТП РК 300 СОШ (~~IVА,~~ IVГ)-2.2-2012-ВК
						Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся для ~~IVА~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.
изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата	

Привязан 02/2024 ВК					
Привязал	Сагиндыков Р		Гл. спец.	Дмитриев	
ГИП	Сагиндыков Р		Исполнит.	Тусипбек	
			Проверил	Дмитриев	
Инв. №			Н. контр.	Васильева	

	стадия	лист	листов
Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся блок "3"	РП	19	
План технического чердака на отм. +6.700 с сетями К2,К1	РГП "КазНИИССА"		

Формат А2

взам.инв.N	подпись и дата	инв.Nподл.

План кровли.
(Блок 3)

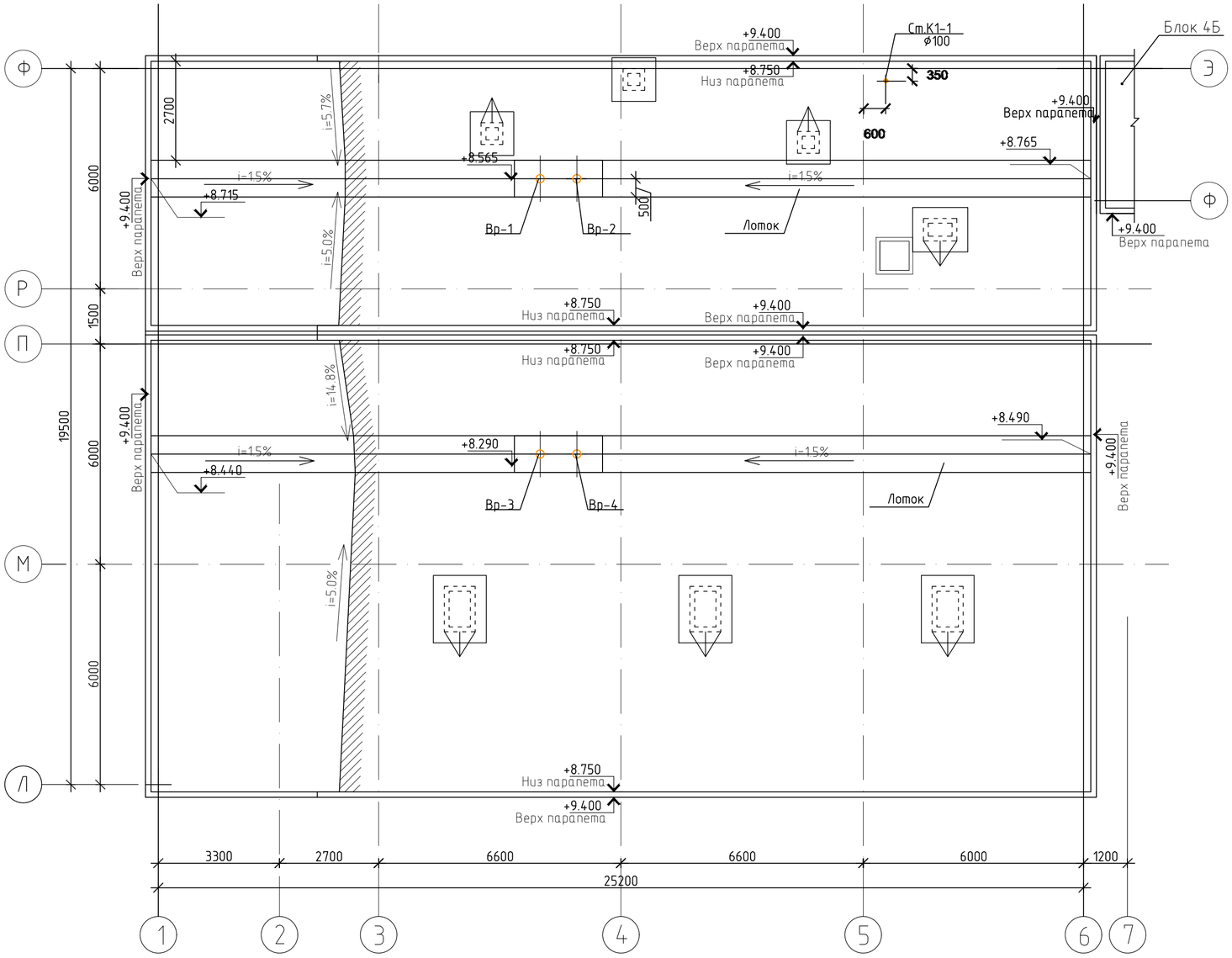
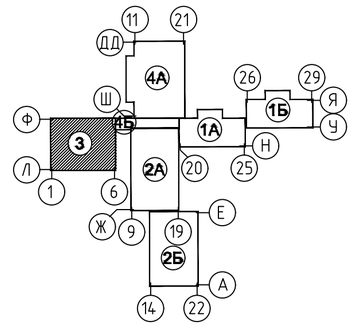


Схема блокировки

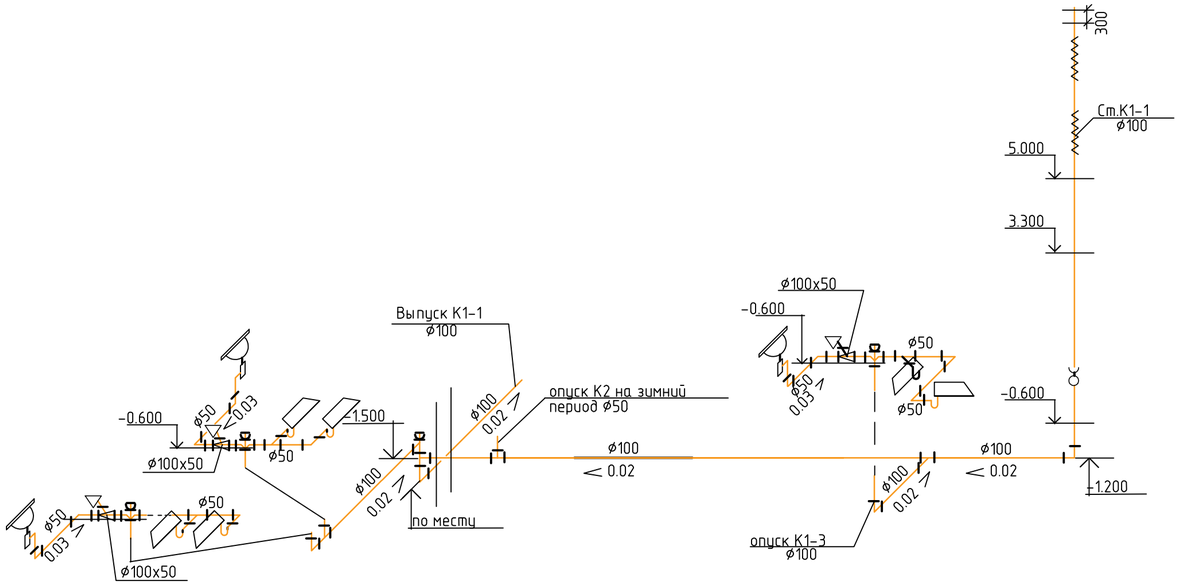


								ТП РК 300 СОШ ~~(IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК			
								Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся для ~~IVА,~~ IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.			
				изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата		
Привязан	02/2024 ВК							Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся блок "3"	стадия	лист	листов
									РП	20	
Привязал	Сагындыков Р			Гл. спец.	Дмитриев						
ГИП	Сагындыков Р			Исполнит.	Тусипбек			План кровли	ТОО "Капремпроект"		
				Проверил	Дмитриев						
Инв. N°				Н. контр.	Васильева						

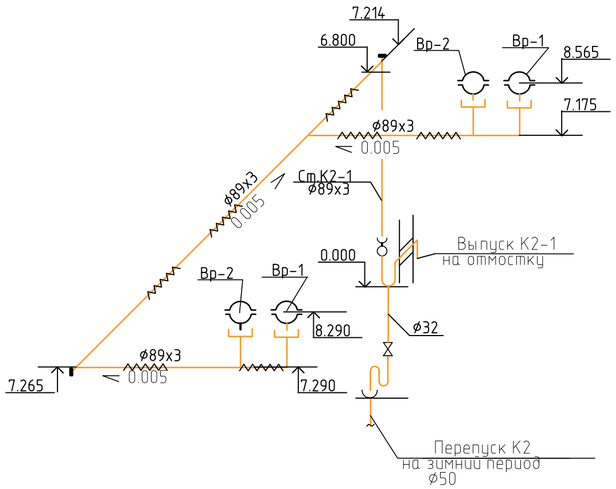
взам.инв.N	
подпись и дата	
инв.Nподл.	

Формат А2

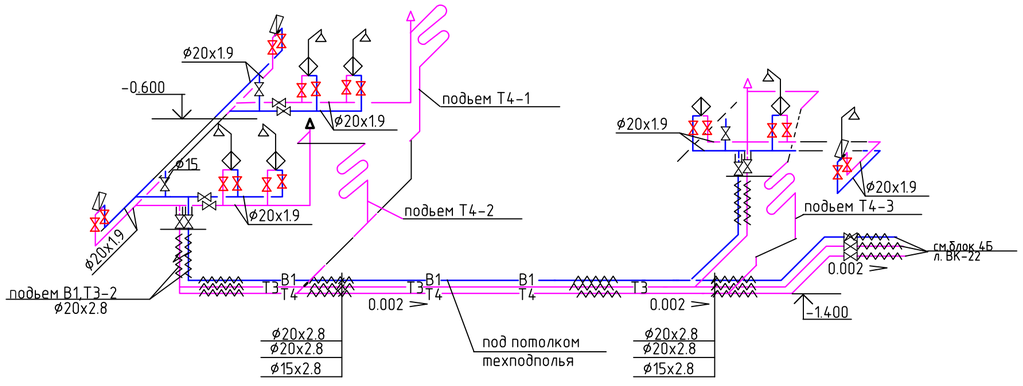
К1



К2



В1, Т3, Т4

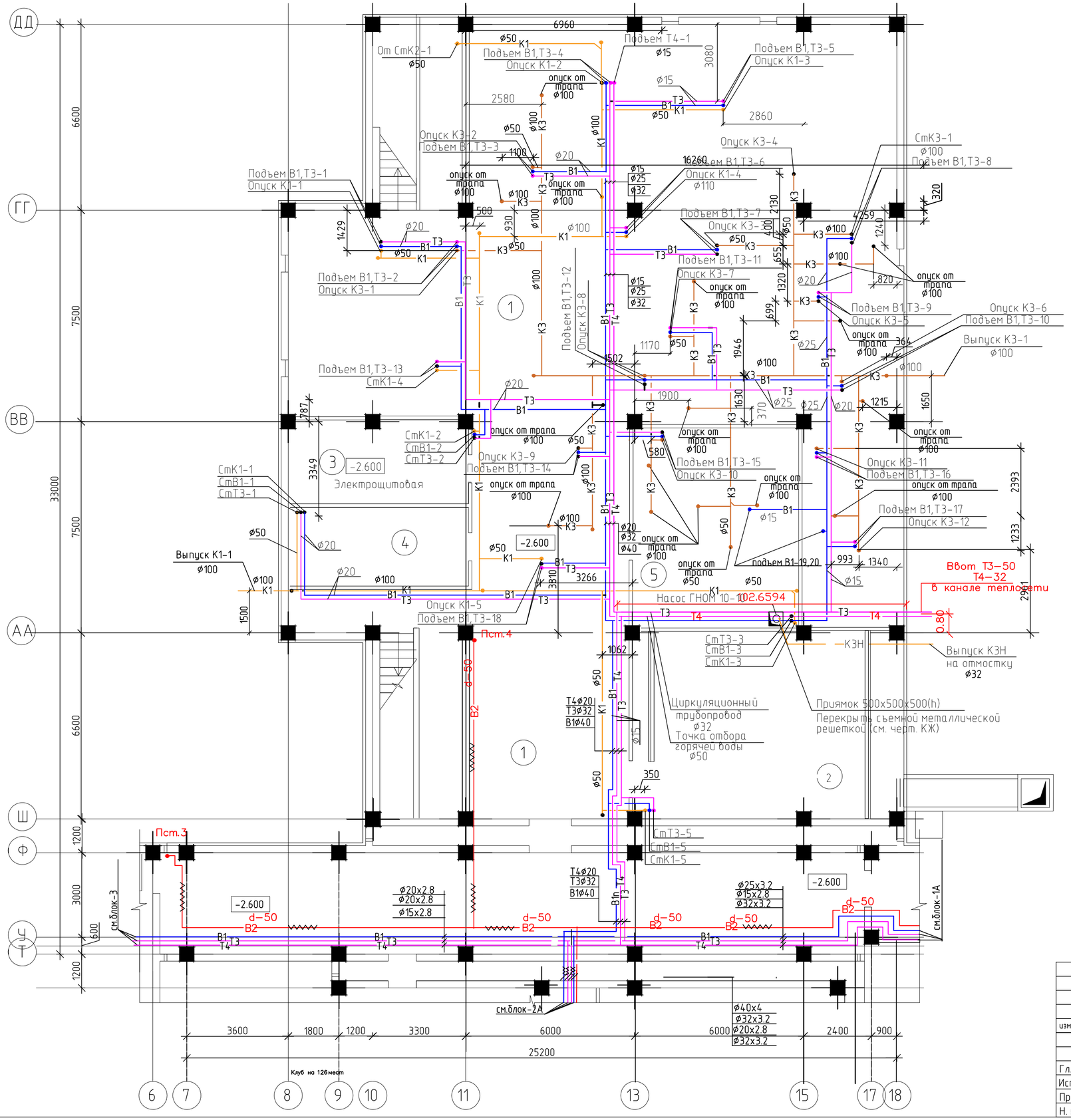


							ТП РК 300СОШ (I~~VA~~, IVГ)-2.2-2012-ВК		
							СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 300 УЧАЩИХСЯ ДЛЯ ~~IVA~~, IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ		
Изм.	К. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				
Привязан 02/2024 ВК							Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся	Стадия	Лист	Листов
								РП	21	
Привязал	Сагындыков Р		Гл. спец.	Дмитриев						
ГИП	Сагындыков Р		Исполнит.	Тусипбек			блок "З" Схемы систем в1,Т3,Т4,К1,К2	РГП "КазНИИССА"		
			Проверил	Дмитриев						
Инв. №			Н. контр.	Васильева						

Формат А2

взам.инв.N | подпись и дата | инв.Nподл.

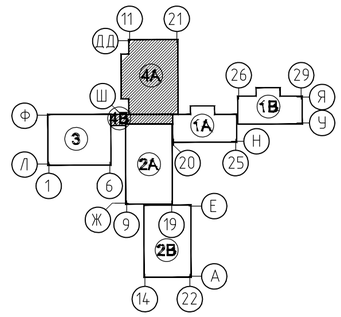
ПЛАН НА ОТМ. -2.600



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, М2
1	Техподполье	511.2
2	Венткамера	49.3
3	Электрощитовая	18.6
4	Помещение для хранения ламп	17.9
5	Тепловой пункт	41.7

Схема блокировки



Привязан	02/2024 ВК	
Привязал	Сагындыков Р	
ГИП	Сагындыков Р	
Инв. N		

Взам инв.N | Подпись и дата | Инв.Nподл.

изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата
Гл. спец.	Дмитриев				
Исполнит.	Тусипбек				
Проверил	Дмитриев				
Н. контр.	Васильева				

ТП РК 300СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 300 УЧАЩИХСЯ ДЛЯ ~~IVА~~; IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ

Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся

стадия	лист	листов
РП	22	

блок "4А", "4Б"
План на отм. -2,600
с сетями В1п,Т3,Т4,К1,К2

РГП "КазНИИССА"

Формат А2

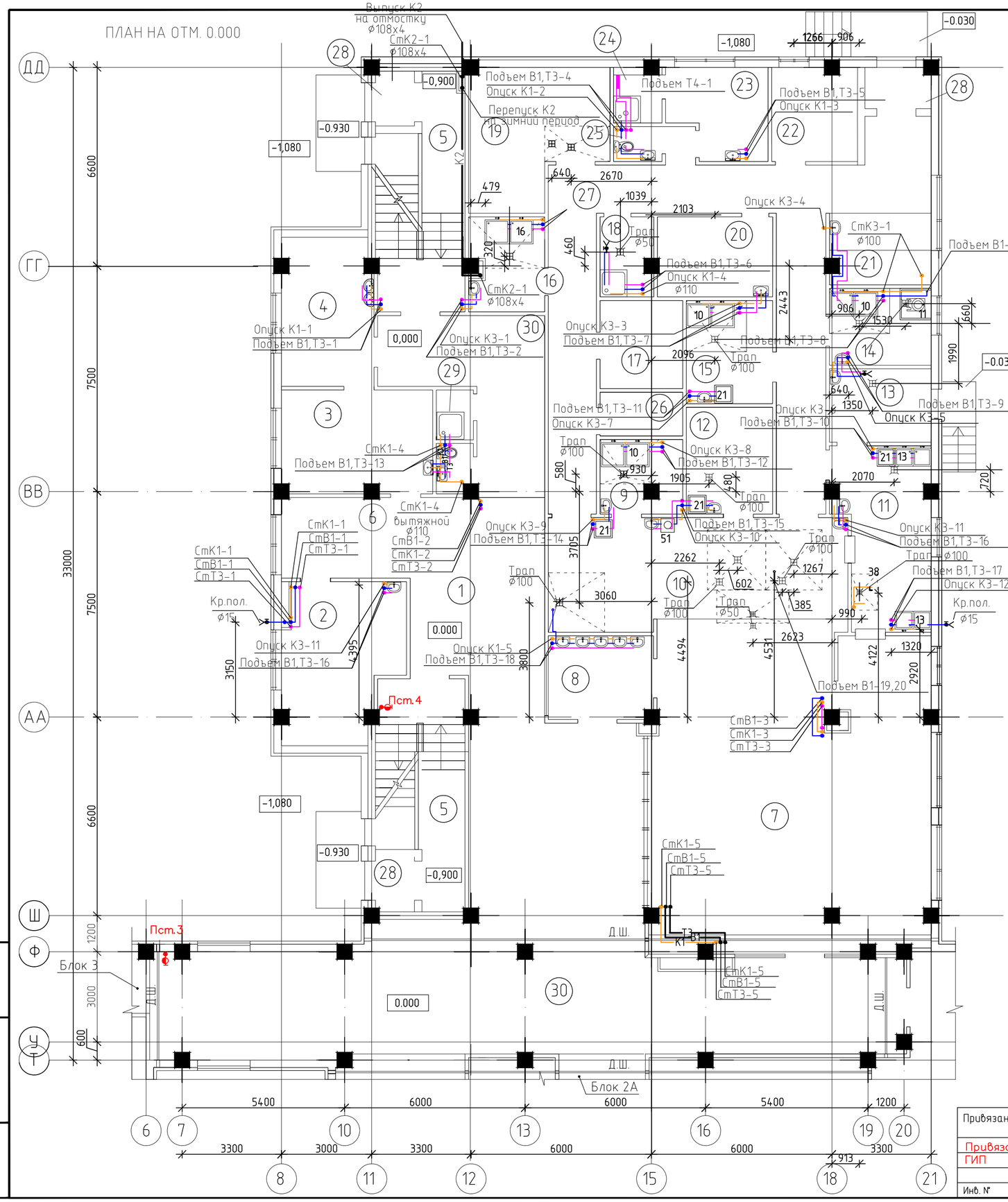
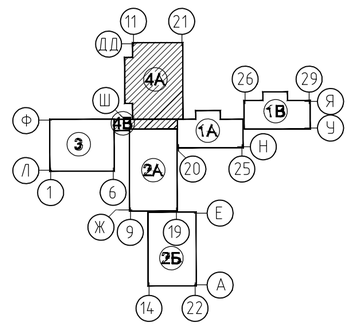


Схема блокировки



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, М2
1	Рекреация	89.9
2	Кабинет психолога и логопеда	19,2
3	Кабинет врача	17.1
4	Процедурная	14.9
5	Лестничная клетка	41.6
6	Сан.узел	1.9
7	Столовая на 104 места	100.0
8	Умывальная	9.6
9	Моечная кухонной посуды	6.5
10	Горячий цех	35.1
11	Моечная столовой посуды	17.6
12	Холодный цех	10.2
13	Помещение для пищевых отходов	8.2
14	Доготовочный цех овощных полуфабрикатов	8.5
15	Доготовочный цех мясных и рыбных полуфабрикатов	9.8
16	Моечная оборотной тары	7.4
17	Кладовая сухих продуктов	8.1
18	Комната приг.дез.средств и ком.убор.инвен.	4.0
19	Охлаждаемая камера	19.0
20	Овощная кладовая	10.1
21	Загрузочная	7.4
22	Кабинет зав. производством	8.8
23	Гардеробная персонала	9.2
24	Душевая	2.8
25	Сан.узел	1.9
26	Кладовая инвентаря	4.0
27	Коридор	56.5
28	Тамбур	9.0
29	Комната уборочного инвентаря	2.0
30	Коридор	104.6

Привязан	02/2024 ВК					
Привязал	Сагындыков Р		Гл. спец.	Дмитриев		
ГИП	Сагындыков Р		Исполнит.	Тусипбек		
			Проверил	Дмитриев		
Инв. №			Н. контр.	Васильева		

Изм.	К. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

ТП РК 300СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 300 УЧАЩИХСЯ ДЛЯ ~~IVА~~, IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ

Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

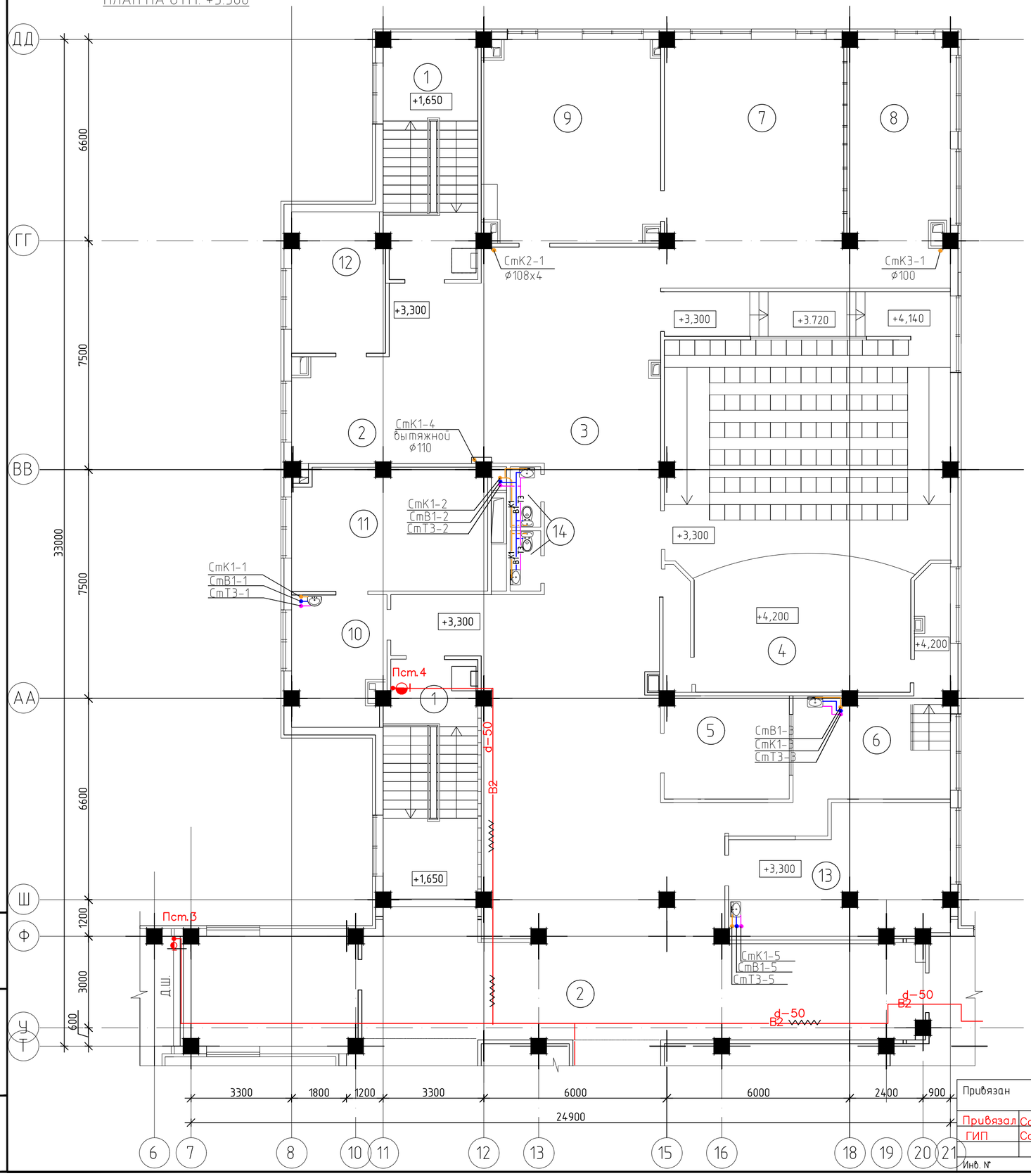
блок "4А", "4Б"
План первого этажа
на отм. 0,000 с сетями В1п,Т3,Т4,К1,К2

РГП "КазНИИССА"

Формат А2

взам.инв.N | подпись и дата | инв.Nподл.

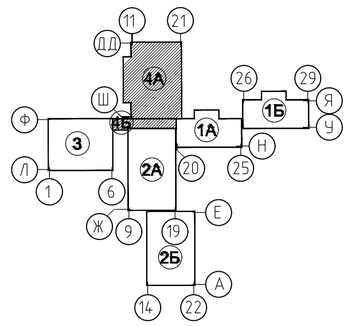
ПЛАН НА ОТМ. +3.300



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, М2
1	Лестничная клетка	48.0
2	Коридор	126.6
3	Кулуары	132.3
4	Актовый зал на 96 мест	117.1
5	Инвентарная	14.1
6	Артистическая	21.6
7	Открытый фонд библиотеки	47.5
8	Медиатека	26.0
9	Закрытый фонд библиотеки	39.1
10	Приемная	12.3
11	Кабинет директора	25.3
12	Кабинет бухгалтера	13.8
13	Методический кабинет	27.7
14	Сан.узел	4,0

Схема блокировки



Изм.	К. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

ТП РК 300СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 300 УЧАЩИХСЯ
ДЛЯ ~~IVА,~~ IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ
С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ

Привязан 02/2024 ВК

Привязал Сагындыков Р

ГИП Сагындыков Р

Инв. №

Гл. спец.	Дмитриев	
Исполнит.	Тусипбек	
Проверил	Дмитриев	
Н. контр.	Васильева	

Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся

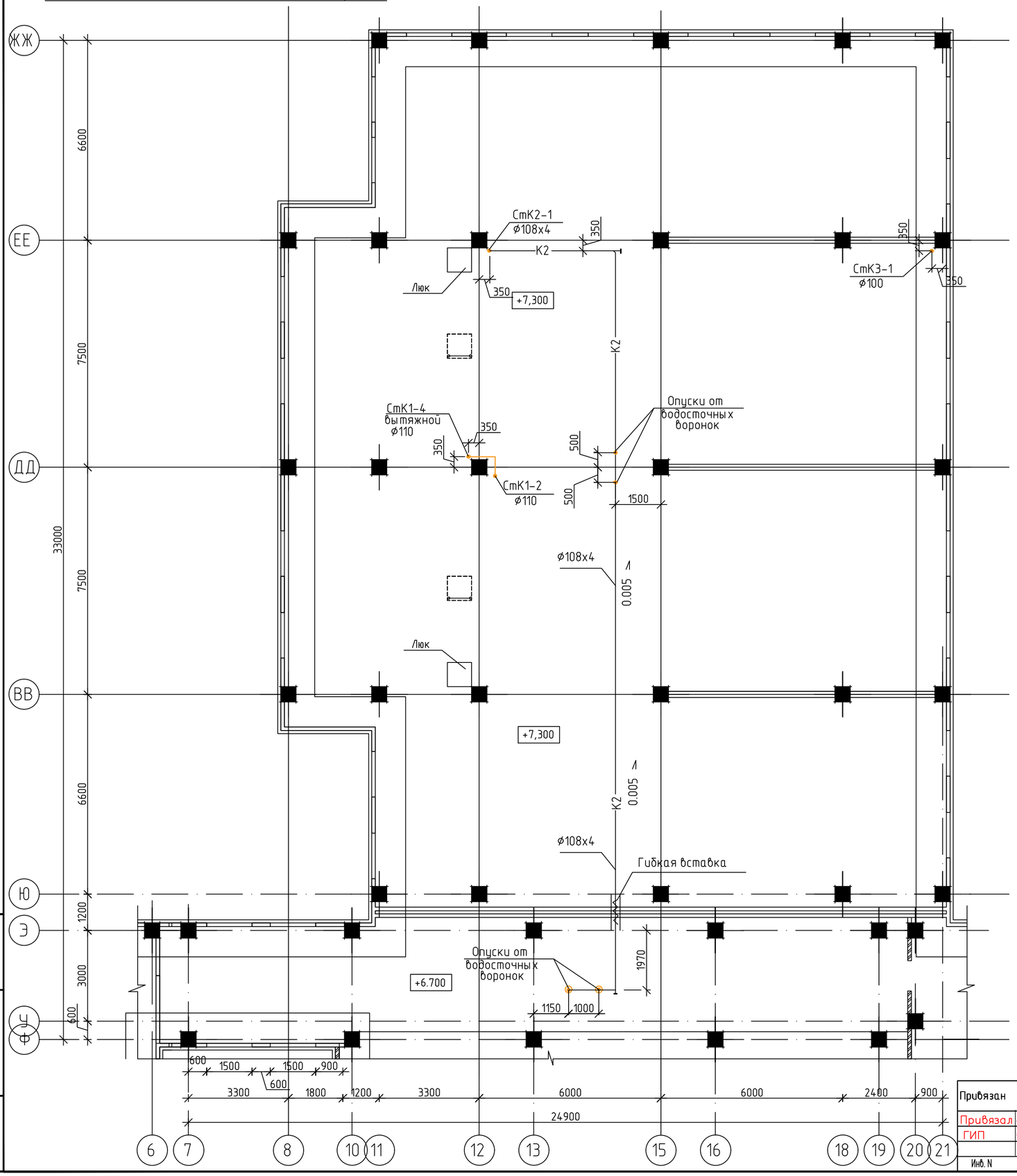
Стадия	Лист	Листов
РП	24 ~~23~~	

блок "4А", "4Б"
План первого этажа
на отм. 0,000 с сетями В1п,Т3,Т4,К1.К2

РГП "КазНИИССА"

взам.инв.N | подпись и дата | инв.Nподл.

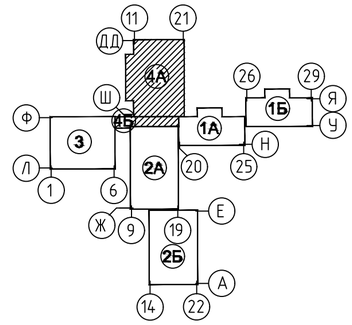
ПЛАН ЧЕРДАЧНОГО ЭТАЖА НА ОТМ. +6.700, 7.300



Экспликация помещений

поме-щения	Наименование	Площадь М2	Кат.* поме-щения
1	чердачное пространство	676.1	Д

Схема блокировки



Привязан	02/2024 ВК					
Привязал	Сагындыков Р		Гл. спец.	Дмитриев		
ГИП	Сагындыков Р		Исполнит.	Тусипбек		
			Проверил	Дмитриев		
Инв. N			Н. контр.	Васильева		

изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата

ТП РК 300 СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК

Здание среднеи оощеоразовательнои школы на 300 учащихся для ~~IVА~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.

Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся блок "4А","4Б"

стадия	лист	листов
РП	25	

План технического чердака на отм. +6.700, 7,280 с сетями К1.К2

РГП "КазНИИССА"

взам.инв.N | подпись и дата | инв.Nподл.

Формат А2

ПЛАН КРОВЛИ

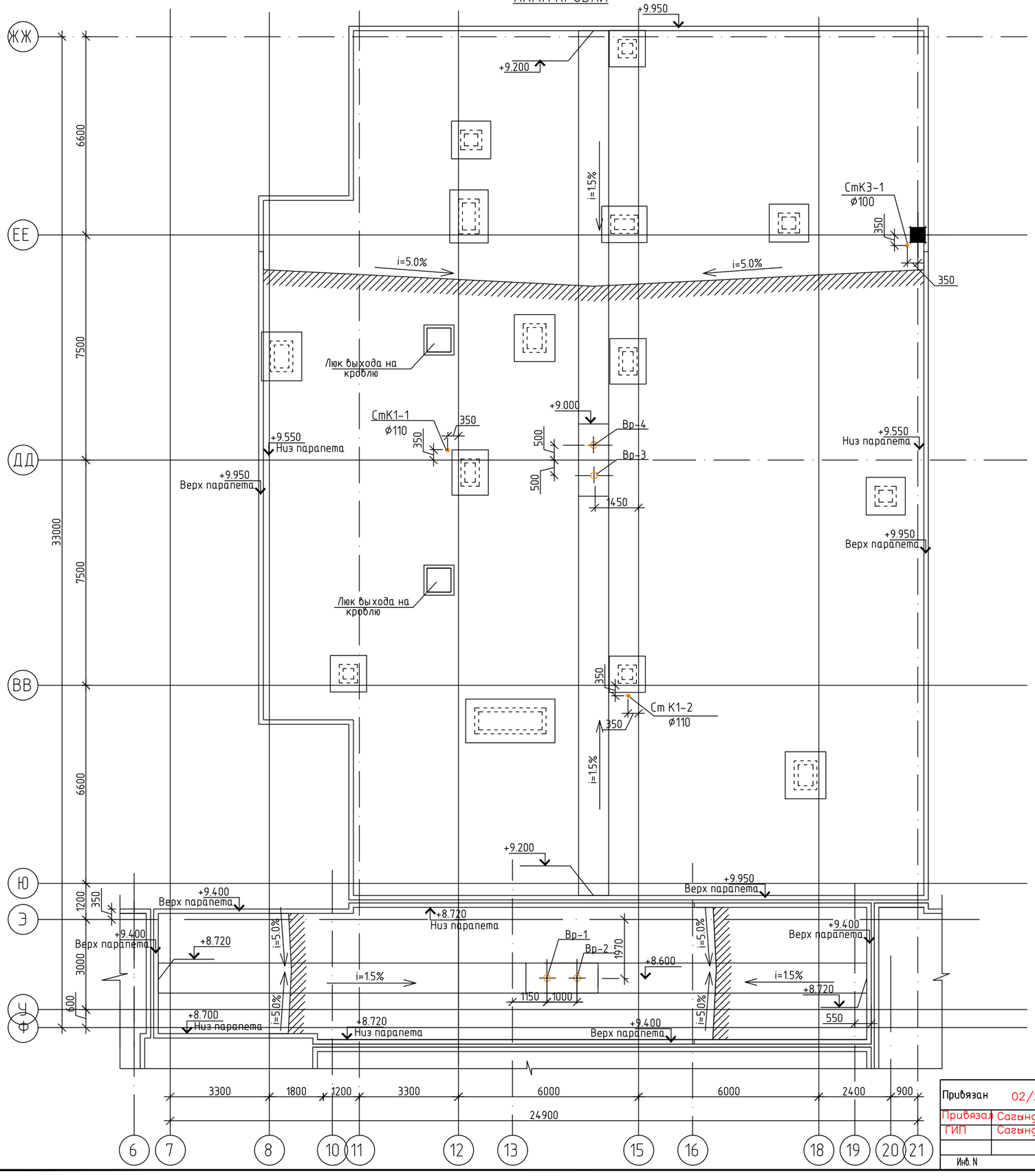
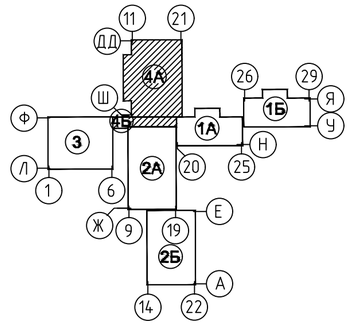


Схема блокировки



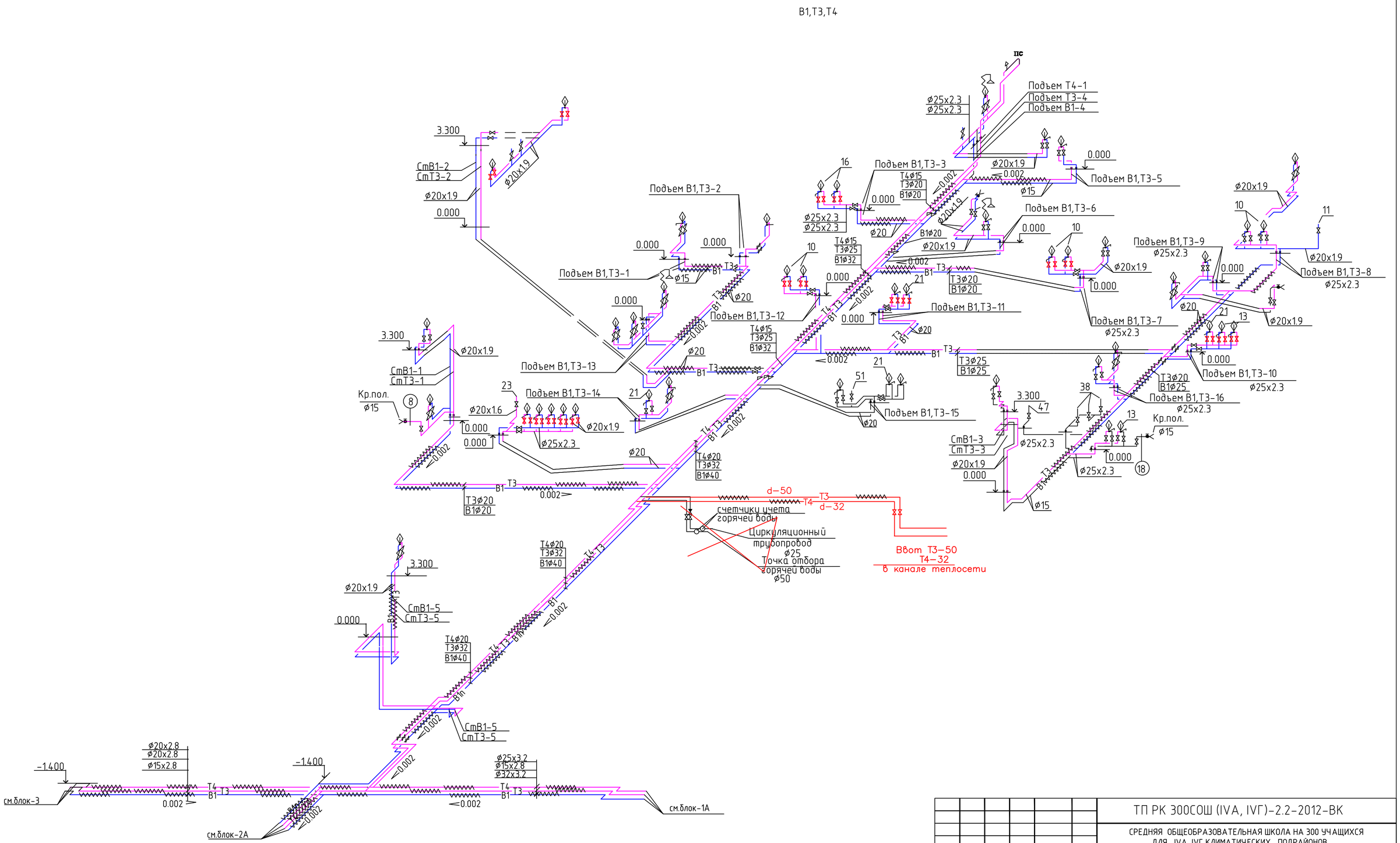
						ТП РК 300 СОШ (IVА, IVГ)-2.2-2012-ВК
						Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся для IVА, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.
изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата	

Привязан	02/2024 ВК				
Привязал	Сагындыков Р		Гл. спец.	Дмитриев	
ГИП	Сагындыков Р		Исполнит.	Тусипбек	
			Проверил	Дмитриев	
Инв. N			Н. контр.	Васильева	

Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся блок "4А", "4Б"	стадия	лист	листов
	РП	26	
План кровли	РГП "КазНИИССА"		

Формат А2

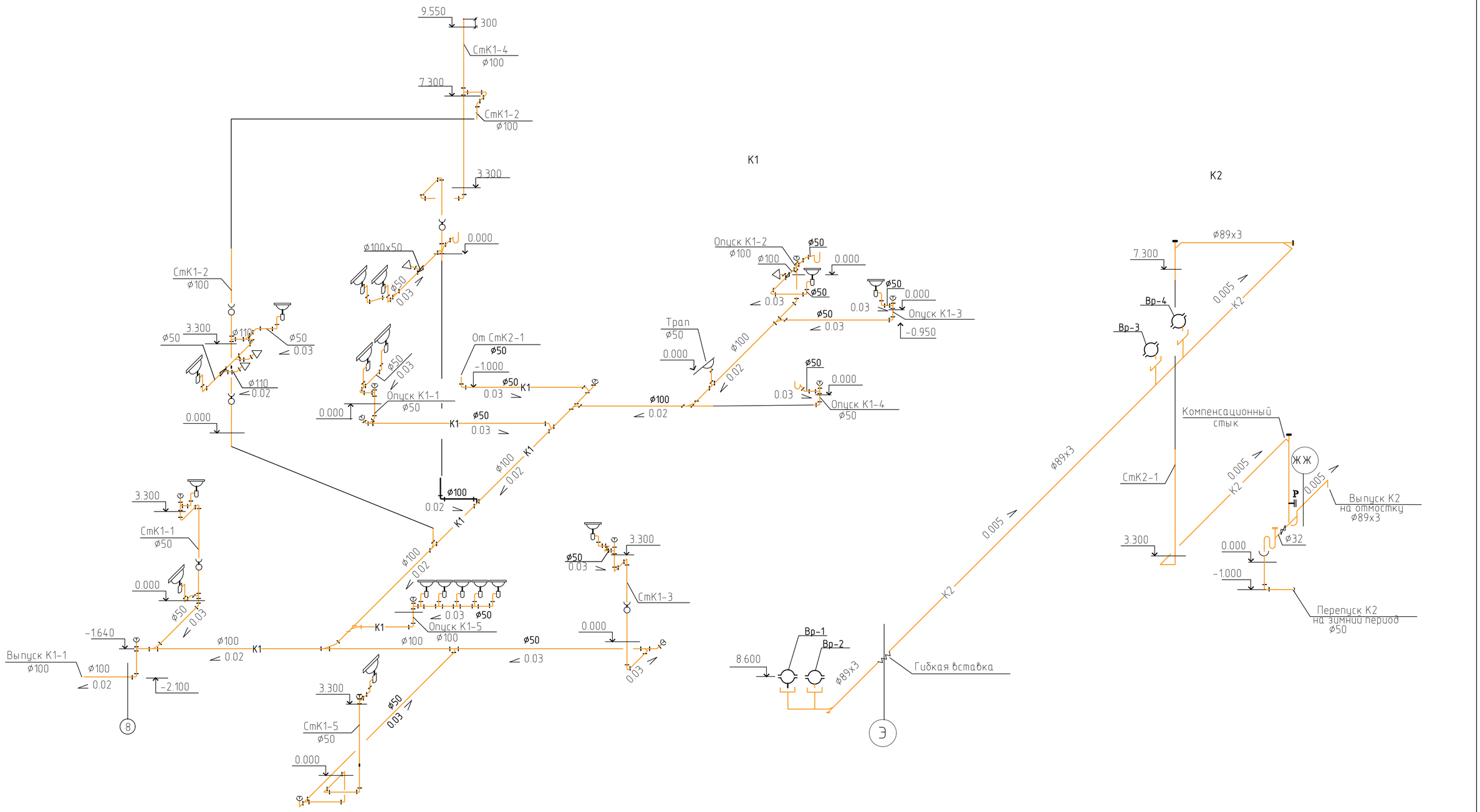
взам.инв.N | подпись и дата | инв.Nподл.



							ТП РК 300СОШ (IVА, IVГ)-2.2-2012-ВК	
							СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 300 УЧАЩИХСЯ ДЛЯ IVА, IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ	
Изм.	К. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			
Привязан 02/2024 ВК							Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся	Стадия: РП; Лист: 27; Листов:
Привязал	Сагындыков Р		Гл. спец.	Дмитриев				
ГИП	Сагындыков Р		Исполнит.	Тусипбек			блок "4А", "4Б" Схемы систем В1,Т3,Т4	РГП "КазНИИССА"
			Проверил	Дмитриев				
Инв. №			Н. контр.	Васильева				

Взам инв.N | Подпись и дата | Инв.Nподл.

Формат А2



Привязан	02/2024 ВК		
Привязал	Сагындыков Р		
ГИП	Сагындыков Р		
Инв. N			

изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата
Гл. спец.	Дмитриев				
Исполнит.	Тусипбек				
Проверил	Дмитриев				
Н. контр.	Васильева				

ТП РК 300 СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК

Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся для ~~IVА~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.

Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся
блок "4А", "4Б"

стадия	лист	листов
РП	28	

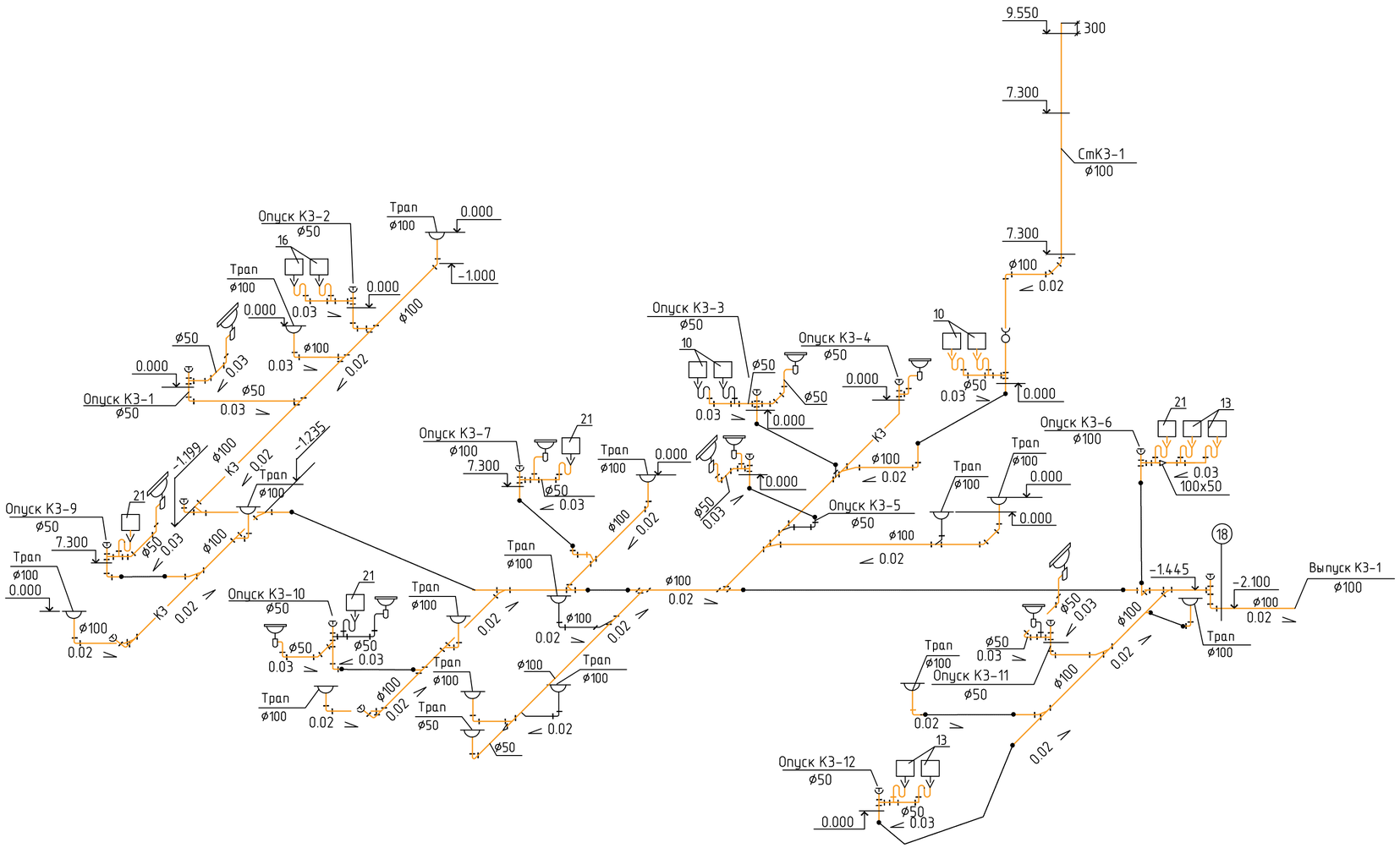
Схемы систем К1,К2

РГП "КазНИИССА"

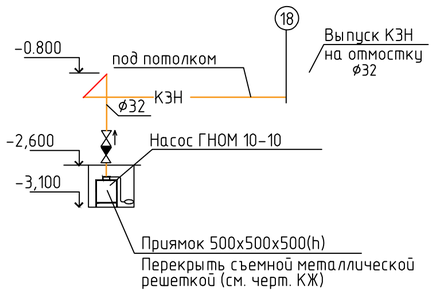
Взам инв.N | Подпись и дата | Инв.Nподл.

Формат А2

К3



К3Н



Изм.	К. уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

ТП РК 300СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 300 УЧАЩИХСЯ ДЛЯ ~~IVА~~, IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ

Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

блок "4А", "4Б"
Схемы систем К3,К3Н

РГП "КазНИИССА"

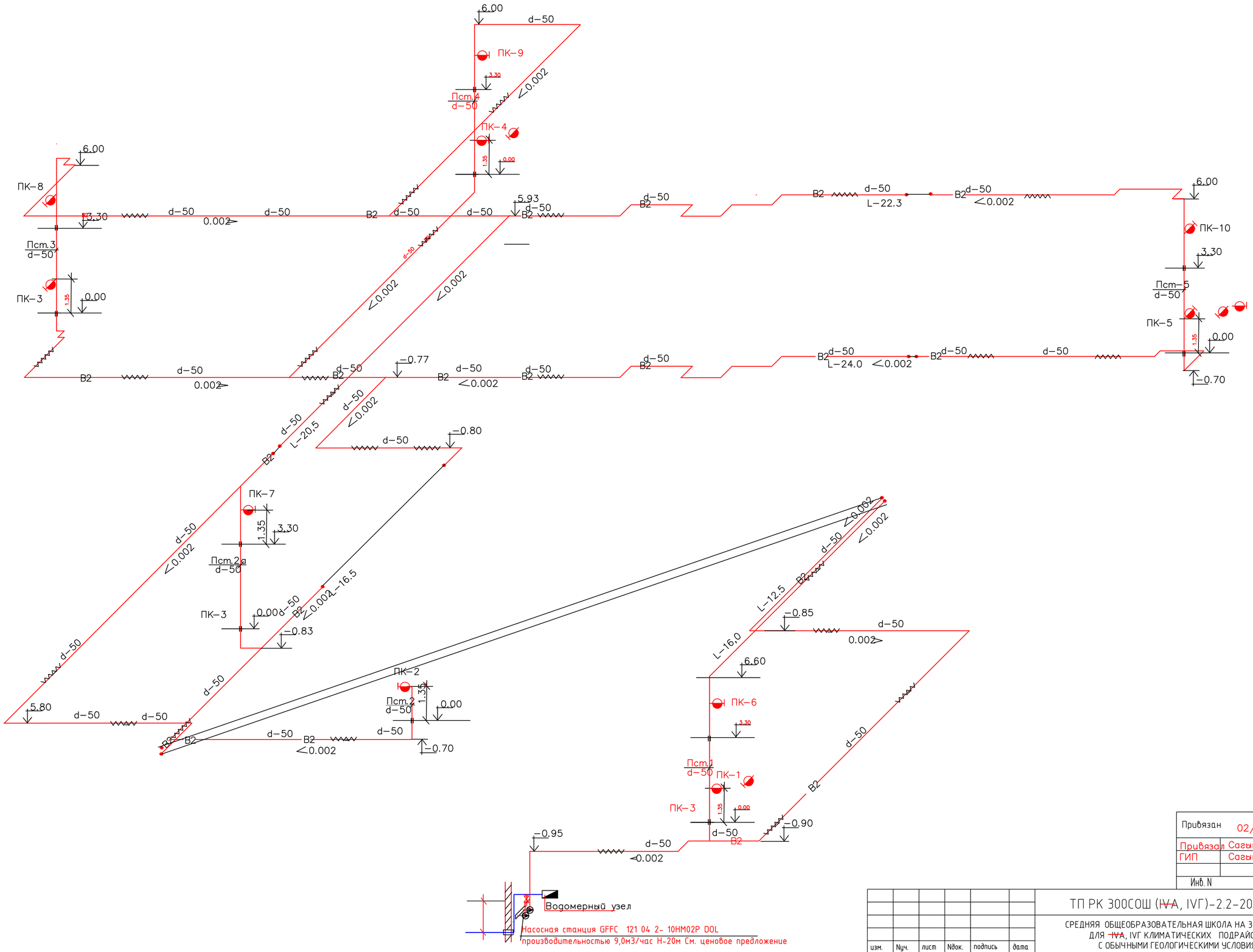
Привязан	02/2024 ВК		
Привязал	Сагындыков Р	Гл. спец.	Дмитриев
ГИП	Сагындыков Р	Исполнит.	Тусипбек
		Проверил	Дмитриев
Инв. №		Н. контр.	Васильева

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.Nподл.

Формат А2



Привязан	02/2024 ВК							
Привязал	Сагындыков Р							
ГИП	Сагындыков Р							
Инв. N								

						ТП РК 300СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК		
						СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 300 УЧАЩИХСЯ ДЛЯ ~~IVА~~, IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ		
изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата			
						Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся	стадия	лист	листов
							РП	30	
Гл. спец.		Дмитриев				Схема В2	РГП "КазНИИССА"	
Исполнит.		Тусипбек						
Проверил		Дмитриев						
Н. контр.		Васильева						

Взам инв.N

Подпись и дата

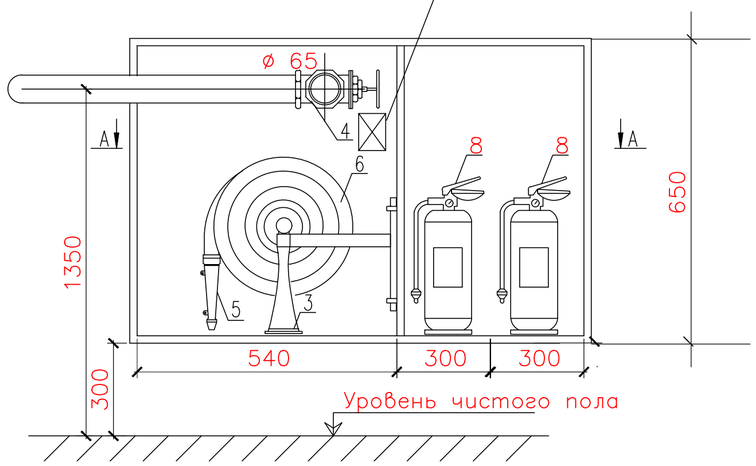
Инв.Nподл.

Формат А2

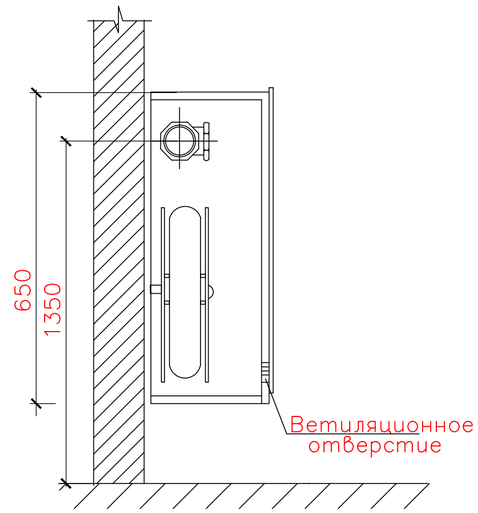
Пожарный кран ø50

Место установки дистанционного пускателя пожарного насоса

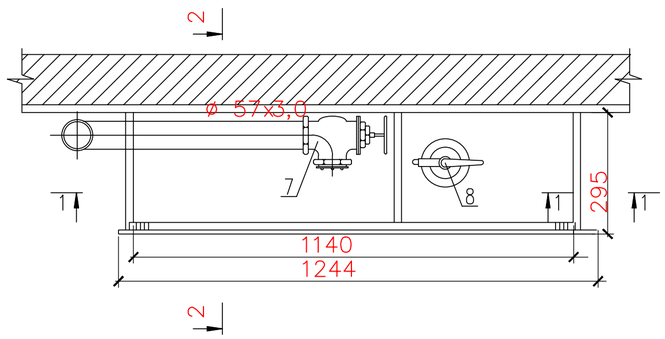
Разрез 1–1



Разрез 2–2



План А–А



Экспликация оборудования

Позиция	Наименование	Кол–во	Примечание
1	Шкаф 650х1140х230мм	1	
2	Вентиль запорный пожарный угловой с		
	муфтой и цапкой d=50 R2149	1	
3	Головка соединительная рукавная	2	ГР–50
4	Головка соединительная муфтовая	1	ГМ–50
5	Ствол пожарный ручной d=50	1	
6	Рукав пожарный напорный льняной d=50		
	L=20 м.	1	
7	Угольник 2–50х40 ГОСТ 8947–75	1	
8	Огнетушитель хим.–воздушный	2	

Согласовано:

взам.инв.№

подпись и дата

инв.№подл.

Привязан	02/2024 ВК					
Привязал	Сагындыков Р					
ГИП	Сагындыков Р					
Инв. N						

изм.	№.уч.	лист	док.	подпись	дата
Гл. спец.		Дмитриев			
Исполнит.		Тусипбек			
Проверил		Дмитриев			
Н. контр.		Васильева			

ТП РК 300СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 300 УЧАЩИХСЯ ДЛЯ ~~IVА~~, IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ

Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся

Стадия	Лист	Листов
РП	31	

Пожарный кран Ø50. План. разрезы. Экспликация оборудования.

РГП "КазНИИССА"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции ~~Код оборудования, изделия, материала~~	Поставщик ~~Завод-изготовитель~~	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
К2	Блок 1А,1Б							
1	Трубы стальные электросварные ø89х3	ГОСТ 10704-91			м	45		
2	Трубы стальные водогазопроводные неоцинков. ø32х2,5	ГОСТ 3262-75*			м	6,0		
3	Рулонная изоляция толщ. 50мм для труб ø89х3	K-FLEX ST			м	30		
4	Сифон-ревизия чугунная для раковин ø50				шт	2		
5	Кран шаровый муфтовый ø32 "М-М"		BUGATTI	Производство Италия	шт	2		
6	Окраска труб стальных масляной краской на 2 раза				м	47,6		
7	Воронки водосточные	Вр-9			шт	4		
8	Металл для крепления трубопроводов				кг	12.6		

Применённое оборудование носит рекомендательный характер. При привязке проекта возможен подбор альтернативного оборудования с сохранением технических характеристик.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязал	Сагындыков Р			Привязан 02/2024 ВК	ТОО "ETALON PROJECT GROUP"
ГИП	Сагындыков Р			"ПРИВЯЗКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЙ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ШКОЛЫ НА 300 МЕСТ В С. ДАМБА. Г. АТЫРАУ"	Листов
Инв. №				ТП РК 300 СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК.С	
Изм. Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся для ~~IVА,~~ IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.	
Гл. спец.	Дмитриев			Здание средней общеобразовательной школы на 300 учащихся	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: ~~19~~ 20
Исполнит.	Тусипбек			Спецификация оборудования, изделий и материалов	РГП "КазНИИССА"
Проверил	Дмитриев				
Н. контр.	Васильева				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции ~~Код оборудования, изделия, материала~~	Поставщик ~~Завод-изготовитель~~	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
К1	Блок 1А,1Б							
1	Трубы чугунные канализационные ø100	ГОСТ 6942-98			м	15		
2	Трубы чугунные канализационные ø50	ГОСТ 6942-98			м	50		
3	Труба ТК 110-2000-ПНД	ГОСТ 22689.2-89			м	45		
4	Труба ТК 50-2000-ПНД	То же			м	65		
5	Хомут крепежный ø110				шт	23	0,15	
6	Хомут крепежный ø50				шт	51	0,075	
7	Цанги МКДЕ М8х30 ø10				шт	74	0,025	
8	Шпилька обыкновенная М8 L=1,0м			СНГ	шт	11	0,35	
	Окраска труб кузбасс лаком на 2 раза				м2	21.2		
1	Приборы							
2	Унитаз с косым выпуском, с бочком				комп	7		
3	Гофрированная манжета для унитаза				шт	7		
4	Резиновый уплотнитель для унитаза				шт	7		
5	Умывальник с бутылочным сифоном и смесителем				комп	18		
6	Резиновый уплотнитель для умывальников, ванн, поддонов				шт	18		
7	Поддон душевой со смесителем и сифоном				комп	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан	02/2024 ВК								
Привязал	Сагындыков Р								
ГИП	Сагындыков Р								
Инв. №				Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата

ТП РК 300 СОШ ~~(IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК.С

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции ~~Код оборудования, изделия, материала~~	Поставщик ~~Завод-изготовитель~~	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1	Блок 1А,1Б							
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø32х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	5		
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø25х3,2	То же			м	55		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø15х2,8	То же			м	35		
4	Трубы пластиковые водопроводные PN20 Ø25х2.3 с фитингами				м	6		
5	Трубы пластиковые водопроводные PN20 Ø20х1.6 с фитингами				м	40		
6	Гибкая трубчатая изоляция 09х042	K-FLEX ST			м	5		
7	Гибкая трубчатая изоляция 09х028	То же			м	55		
8	Гибкая трубчатая изоляция 09х022	То же			м	35		
9	Клей	ГОСТ 17375-2001			л	0.8		
10	Металл для крепления трубопроводов Ст. 3				кг	28.5		
11	Кран шаровый "М"-"М" Ø32, Ру 25 бар	BUGATTI		Производство Италия	шт	1		
12	Кран шаровый "М"-"М" Ø25, Ру 25 бар	BUGATTI			шт	2		
13	Кран шаровый "М"-"М" Ø20, Ру 25 бар	То же		То же	шт	2		
14	Кран шаровый "М"-"М" Ø15, Ру 40 бар	То же		То же	шт	33 ~~25~~		
15	Поливочный кран Ø15				шт	1		
16	Рукав резино-тканевый Ø15 L=20м	ГОСТ 18698-79			шт	1		
17	Муфта переходная с метала на пластик Ø20х1.9 х 1/2" вн.резьба				шт	13		
18	Хомут крепежный Ø25				шт	8	0,065	
19	Хомут крепежный Ø20				шт	67	0,045	
20	Цанги МКДЕ М8х30 Ø10			СНГ	шт	75	0,025	
21	Шпилька обыкновенная М8 L=1,0м			СНГ	шт	11		
22	Испытание, промывка и дезинфекция трубопроводов до d-50				м	145.0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан	02/2024 ВК	
Привязал	Сагындыков Р	
ГИП	Сагындыков Р	
Инв. №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата

ТП РК 300 СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК.С

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции ~~Код оборудования, изделия, материала~~	Поставщик ~~Завод-изготовитель~~	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Т3,Т4	Блок 1А,1Б							
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ⌀25х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	45		
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ⌀20х2,8	То же			м	12		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ⌀15х2,8	То же			м	110		
4	Трубы пластиковые водопроводные PN20 ⌀20х1.9 с фитингами				м	25		
5	Гибкая трубчатая изоляция 09х035	K-FLEX ST			м	45		
6	Гибкая трубчатая изоляция 09х028	То же			м	12		
7	Гибкая трубчатая изоляция 09х022	То же			м	110		
8	Клей	ГОСТ 17375-2001			л	1,28		
9	Металл для крепления трубопроводов Ст. 3				кг	50.1		
10	Кран шаровый "М"-"М" Ø25, Ру 20 бар	BUGATTI		Производство Италия	шт	2		
11	Кран шаровый "М"-"М" Ø20, Ру 25 бар	То же		То же	шт	2		
12	Кран шаровый "М"-"М" Ø15, Ру 40 бар	То же		То же	шт	25 ~~17~~		
13	Муфта переходная с метала на пластик Ø20х1.9 х 1/2" вн.резьба				шт	15		
14	Хомут крепежный ⌀20				шт	42	0,045	
15	Цанги МКДЕ М8х30 ⌀10			СНГ	шт	42	0,025	
16	Шпилька обыкновенная М8 L=1,0м			СНГ	шт	6		
17	Испытание, промывка и дезинфекция трубопроводов до d-50				м	192.0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан	02/2024 ВК		
Привязал	Сагындыков Р		
ГИП	Сагындыков Р		
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата

ТП РК 300 СОШ ~~(IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК.С

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции ~~Код оборудования, изделия, материала~~	Поставщик ~~Завод-изготовитель~~	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
К2	Блок 2А,2Б							
1	Трубы стальные электросварные ø89х3	ГОСТ 10704-91			м	45		
2	Трубы стальные водогазопроводные неоцинков. ø32х2,5	ГОСТ 3262-75*			м	5		
3	Рулонная изоляция толщ. 50мм для труб ø89х3	K-FLEX ST			м	26		
4	Сифон-ревизия чугунная для раковин ø50				шт	2		
5	Кран шаровый муфтовый ø32 "М-М"		BUGATTI	Производство Италия	шт	2		
6	Окраска труб стальных масляной краской на 2 раза				м2	15.0		
7	Воронки водосточные				шт	4		
8	Металл для крепления трубопроводов				кг	13.5		
К1								
1	Трубы чугунные канализационные ø100	ГОСТ 6942-98			м	56		
2	Трубы чугунные канализационные ø50	ГОСТ 6942-98			м	90		
3	Труба ТК 110-2000-ПНД	ГОСТ 22689.2-89			м	60		
4	Труба ТК 50-2000-ПНД	То же			м	138		
5	Хомут крепежный ø110				шт	35	0,15	
6	Хомут крепежный ø50				шт	112	0,075	
7	Цанги МКДЕ М8х30 ø10				шт	22	0,025	
8	Шпилька обыкновенная М8 L=1,0м			СНГ	шт	54	0,35	
9	Окраска труб кузбасс лаком на 2 раза				м2	36.98		
10	Металл для крепления трубопроводов				кг	40.8		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан	02/2024 ВК		
Привязал	Сагындыков Р		
ГИП	Сагындыков Р		
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата

ТП РК 300 СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК.С

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции ~~Код оборудования, изделия, материала~~	Поставщик ~~Завод-изготовитель~~	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Приборы							
1	Унитаз с косым выпуском, с бочком				комп	14		
2	Гофрированная манжета для унитаза				шт	14		
3	Резиновый уплотнитель для унитаза				шт	14		
4	Умывальник с бутылочным сифоном и смесителем				комп	43		
5	Резиновый уплотнитель для умывальников, ванн, поддонов				шт	43		
6	Биде с сифоном и смесителем				комп	2		
7	Мойки с бутылочным сифоном и смесителем				комп	3		
8	Раковины лабораторные				шт	12		
9	Сифон и смеситель для моек				шт	5		
10	Поддон душевой со смесителем и сифоном				комп	2		
11	Краны водоразборные для раковин лабораторных				шт	12		
12	Смеситель для моек (поз.191,57,47)				шт	7		
В1п								
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø40х4	ГОСТ 3262-75*			м	75		
2	Гибкая трубчатая изоляция 09х048	K-FLEX ST			м	75		
3	Клей				л	058		
4	Металл для крепления трубопроводов Ст. 3				кг	250		
5	Кран шаровый "М"-"М" Ø40, Ру 20 бар	BUGATTI		Производство Италия	шт	1		
	Водомерный узел N1							
	а) Кран шаровый Ø40 PN 25	BUGATTI		Производство Италия	шт	3		
	б) Фильтр сетчатый Ø40 PN 20	BUGATTI		Производство Италия	шт	1		
	г) Счетчик холодной воды Ø25	SENSUS	Residia-jet	Производство Словакия	шт	1		
	д) Манометр радиальный, предел измерения 10 кгс/см2	MDR 80/10	0320210	WATTS Германия	шт	1		
6	Испытание, промывка и дезинфекция трубопроводов до d-50				м	75,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан	02/2024 ВК		
Привязал	Сагындыков Р		
ГИП	Сагындыков Р		
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата

ТП РК 300 СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК.С

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции Код оборудования, изделия, материала	Поставщик Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1								
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø32х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	75		
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø25х3,2	То же			м	5		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø20х2,8	То же			м	33		
4	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø15х2,8	То же			м	81		
5	Трубы пластиковые водопроводные PN20 ø25х2.3 с фитингами				м	2		
6	Трубы пластиковые водопроводные PN20 ø20х1.6 с фитингами				м	115		
7	Гибкая трубчатая изоляция 09х042	K-FLEX ST			м	75		
8	Гибкая трубчатая изоляция 09х035	K-FLEX ST			м	5		
9	Гибкая трубчатая изоляция 09х028	То же			м	33		
10	Гибкая трубчатая изоляция 09х022	То же			м	81		
11	Клей	ГОСТ 17375-2001			л	1,49		
12	Металл для крепления трубопроводов Ст. 3				кг	54.90		
13	Кран шаровый "М"-"М" Ø32, Ру 25 бар	BUGATTI		Производство Италия	шт	1		
14	Кран шаровый "М"-"М" Ø25, Ру 25 бар				шт	1		
15	Кран шаровый "М"-"М" Ø20, Ру 25 бар	То же		То же	шт	3		
16	Кран шаровый "М"-"М" Ø15, Ру 40 бар	То же		То же	шт	51		
17	Поливочный кран Ø15				шт	1		
18	Рукав резино-тканевый Ø15 L=20м	ГОСТ 18698-79			шт	1		
19	Муфта переходная с метала на пластик Ø25х2.3 х 3/4" вн.резьба				шт	5		
20	Муфта переходная с метала на пластик Ø20х1.9 х 1/2" вн.резьба				шт	32		
21	Хомут крепежный ø20				шт	170		
22	Цанги МКДЕ М8х30 ø10				шт	170		
23	Шпилька обыкновенная М8 L=1,0м				шт	25.5		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан	02/2024 ВК		
Привязал	Сагындыков Р		
ГИП	Сагындыков Р		
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата

ТП РК 300 СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК.С

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции ~~Код оборудования, изделия, материала~~	Поставщик ~~Завод-изготовитель~~	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Водомерный узел N2							
	а) Кран шаровый Ø32 PN 25	BUGATTI		Производство Италия	шт	3		
	б) Фильтр сетчатый 32 PN 20	BUGATTI		Производство Италия	шт	1		
	г) Счетчик холодной воды Ø20	SENSUS	Residia-jet	Производство Словакия	шт	1		
	д) Манометр радиальный, предел измерения 10 кгс/см2	MDR 80/10	0320210	WATTS Германия	шт	1		
	е) Кран трехходовой RF G1/2"	Z130000	Fimet		шт	1		
	ж) Трубка SR G1/2"	Z160000	Fimet		шт	1		
	ж) Сливной патрубок d=1/2" (шаровый кран)	BUGATTI			шт	1		
Т3,Т4								
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø32х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	30		
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø25х3,2	То же			м	35		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø20х2,8	То же			м	8		
4	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø15х2,8	То же			м	75		
5	Трубы пластиковые водопроводные PN20 Ø20х1.9 с фитингами				м	115		
6	Гибкая трубчатая изоляция 013х042	K-FLEX ST			м	30		
7	Гибкая трубчатая изоляция 013х035	То же			м	35		
8	Гибкая трубчатая изоляция 013х028	То же			м	8		
9	Гибкая трубчатая изоляция 013х022	То же			м	75		
10	Клей	ГОСТ 17375-2001			л	1.14		
11	Металл для крепления трубопроводов Ст. 3				кг	39.9		
12	Кран шаровый "М"-"М" Ø32, Ру 40 бар	BUGATTI		Производство Италия	шт	1		
13	Кран шаровый "М"-"М" Ø25, Ру 40 бар	То же		То же	шт	1		
14	Кран шаровый "М"-"М" Ø20, Ру 40 бар	То же		То же	шт	1		
15	Кран шаровый "М"-"М" Ø15, Ру 40 бар	То же		То же	шт	43		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан	02/2024 ВК		
Привязал	Сагындыков Р		
ГИП	Сагындыков Р		
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата

ТП РК 300 СОШ ~~(IVA~~, IVГ)-2.2-2012-ВК.С

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции ~~Код оборудования, изделия, материала~~	Поставщик ~~Завод-изготовитель~~	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Муфта переходная с метала на пластик Ø20х1.9 х 1/2" вн.резьба				шт	33		
23	Хомут крепежный Ø20				шт	167	0,045	
24	Цанги МКДЕ М8х30 Ø10			СНГ	шт	167	0,025	
25	Шпилька обыкновенная М8 L=1,0м			СНГ	шт	25.05		
26	Испытание, промывка и дезинфекция трубопроводов до d-50				м	263.0		
К2	Блок 3							
1	Трубы стальные электросварные Ø89х3	ГОСТ 10704-91			м	32		
2	Трубы стальные водогазопроводные неоцинков. Ø32х2,5	ГОСТ 3262-75*			м	3,0		
3	Рулонная изоляция толщ. 50мм для труб Ø89х3	K-FLEX ST			м	20		
4	Сифон-ревизия чугунная для раковин Ø50				шт	1		
5	Кран шаровый муфтовый Ø32 "М-М"		BUGATTI	Производство Италия	шт	1		
6	Окраска труб стальных масляной краской на 2 раза				м2	11.0		
7	Воронки водосточные				шт	4		
8	Металл для крепления трубопроводов				кг	9.6		
К1								
1	Трубы чугунные канализационные Ø100	ГОСТ 6942-98			м	20		
2	Трубы чугунные канализационные Ø50	ГОСТ 6942-98			м	5		
3	Труба ТК 110-2000-ПНД	ГОСТ 22689.2-89			м	16		
4	Труба ТК 50-2000-ПНД	То же			м	16		
5	Хомут крепежный Ø110				шт	10		
6	Хомут крепежный Ø50				шт	15		
7	Цанги МКДЕ М8х30 Ø10				шт	25		
8	Шпилька обыкновенная М8 L=1,0м			СНГ	шт	3.75		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан	02/2024 ВК	
Привязал	Сагындыков Р	
ГИП	Сагындыков Р	
Инв. №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата

ТП РК 300 СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК.С

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции ~~Код оборудования, изделия, материала~~	Поставщик ~~Завод-изготовитель~~	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Окраска труб кузбасс лаком на 2 раза				м2	11.0		
	Металл для крепления трубопроводов Ст. 3				кг	7.5		
1	Приборы							
2	Унитаз с косым выпуском, с бочком				комп	3		
3	Гофрированная манжета для унитаза				шт	3		
4	Резиновый уплотнитель для унитаза				шт	3		
5	Умывальник с бутылочным сифоном и смесителем				комп	3		
6	Резиновый уплотнитель для умывальников, ванн, поддонов				шт	3		
7	Поддон душевой со смесителем и сифоном				комп	6		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан	02/2024 ВК									
Привязал	Сагындыков Р									
ГИП	Сагындыков Р									
Инв. №				Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата	

ТП РК 300 СОШ (~~IVА,~~ IVГ)-2.2-2012-ВК.С

Лист 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции ~~Код оборудования, изделия, материала~~	Поставщик ~~Завод-изготовитель~~	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Блок 3							
В1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ⌀20х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	24		
	Трубы пластиковые водопроводные PN20 ⌀20х1.6 с фитингами				м	12		
	Гибкая трубчатая изоляция 09х028	K-FLEX ST			м2	24		
	Кран шаровый "М"-"М" Ø20, Ру 25 бар	BUGATTI		Производство Италия	шт	3		
	Кран шаровый "М"-"М" Ø15, Ру 40 бар	То же			шт	3		
	Муфта переходная с метала на пластик Ø20х1.9 х 1/2" вн.резьба				шт	2		
	Хомут крепежный ⌀20				шт	12	0,045	
	Цанги МКДЕ М8х30 ⌀10			СНГ	шт	12	0,025	
	Шпилька обыкновенная М8 L=1,0м			СНГ	шт	2	0,35	
	Испытание, промывка и дезинфекция трубопроводов до d-50				м	36.0		
	Блок 3							
Т3,Т4	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ⌀20х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	20		
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ⌀15х2,8	То же			м	25		
2	Трубы пластиковые водопроводные PN20 ⌀20х1.6 с фитингами				м	22		
3	Гибкая трубчатая изоляция 09х028	K-FLEX ST			м2	20		
4	Гибкая трубчатая изоляция 09х022	То же			м2	25		
5	Кран шаровый "М"-"М" Ø20, Ру 25 бар	BUGATTI		Производство Италия	шт	2		
6	Кран шаровый "М"-"М" Ø15, Ру 40 бар	То же			шт	1		
7	Муфта переходная с метала на пластик Ø20х1.9 х 1/2" вн.резьба				шт	2		
8	Спускник воздуха автоматический	WATTS		Производство Германия	шт	2		
9	Полотенцесушитель с аксессуарами				шт	3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан	02/2024 ВК		
Привязал	Сагындыков Р		
ГИП	Сагындыков Р		
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата

ТП РК 300 СОШ ~~(IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК.С

Лист 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции ~~Код оборудования, изделия, материала~~	Поставщик ~~Завод-изготовитель~~	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Испытание, промывка и дезинфекция трубопроводов до d-50				м	67.0		
11	Металл для крепления трубопроводов				кг	13.5		
12	Спускник воздуха автоматический				шт	2		
13	Муфта переходная с метала на пластик Ø20х1.9 х 1/2" вн.резьба				шт	3		
14	Хомут крепежный ø20				шт	37	0,045	
15	Цанги МКДЕ М8х30 ø10			СНГ	шт	37	0,025	
16	Шпилька обыкновенная М8 L=1,0м			СНГ	шт	6	0,35	
В1	Блок 4А							
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø40х3,5	ГОСТ 3262-75*			м	7		
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø32х3,2	То же			м	13		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø20х2,8	То же			м	15		
4	Гибкая трубчатая изоляция 09х042	K-FLEX ST			м	7		
5	Гибкая трубчатая изоляция 09х035	То же			м	13		
6	Гибкая трубчатая изоляция 09х028	То же			м	15		
7	Клей				л	0.27		
8	Металл для крепления трубопроводов				кг	10.5		
9	Испытание, промывка и дезинфекция трубопроводов до d-50				м	35.0		
Т3,Т4	Блок 4А							
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø32х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	8		
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø25х3,2	То же			м	13		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø20х2,8	То же			м	18		
4	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø15х2,8	То же			м	28		
5	Гибкая трубчатая изоляция 09х042	K-FLEX ST			м	8		
6	Гибкая трубчатая изоляция 09х035	То же			м	13		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан	02/2024 ВК		
Привязал	Сагындыков Р		
ГИП	Сагындыков Р		
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата

ТП РК 300 СОШ ~~(IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК.С

Лист 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции Код оборудования, изделия, материала	Поставщик Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Гибкая трубчатая изоляция 09х028	То же			м	18		
8	Гибкая трубчатая изоляция 09х022	То же			м	28		
9	Клей				л	0.52		
10	Металл для крепления трубопроводов				кг	20.1		
11	Испытание, промывка и дезинфекция трубопроводов до d-50				м	67.0		
В1п	Блок 4А							
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ⌀50х3.5	ГОСТ 3262-75*				м	10	
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ⌀40х3,5	То же				м	22	
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ⌀32х3,2	То же				м	8	
4	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ⌀25х2,8	То же				м	21	
5	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ⌀20х2,8	То же				м	60	
6	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ⌀15х2,8	То же				м	16	
7	Трубы пластиковые водопроводные PN20 ⌀25х2.3 с фитингами					м	21	
8	Трубы пластиковые водопроводные PN20 ⌀20х1.9 с фитингами					м	67	
9	Гибкая трубчатая изоляция 09х060	K-FLEX ST				м	10	
10	Гибкая трубчатая изоляция 09х048	То же				м	22	
11	Гибкая трубчатая изоляция 09х042	То же				м	8	
12	Гибкая трубчатая изоляция 09х035	То же				м	21	
13	Гибкая трубчатая изоляция 09х028	То же				м	60	
14	Гибкая трубчатая изоляция 09х022	То же				м	16	
15	Клей	ГОСТ 17375-2001				кг	1.0	
16	Металл для крепления трубопроводов					кг	39,0	
17	Кран шаровый "М"-"М" Ø50, Ру 25 бар	BUGATTI		Производство Италия		шт	1	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан	02/2024 ВК		
Привязал	Сагындыков Р		
ГИП	Сагындыков Р		
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата

ТП РК 300 СОШ ~~(IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК.С

Лист 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции ~~Код оборудования, изделия, материала~~	Поставщик ~~Завод-изготовитель~~	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	Кран шаровый "М"-"М" Ø25, Ру 25 бар	BUGATTI		Производство Италия	шт	2		
19	Кран шаровый "М"-"М" Ø20, Ру 25 бар	То же		То же	шт	9		
20	Кран шаровый "М"-"М" Ø15, Ру 40 бар	То же		То же	шт	45 ~~27~~		
21	Рукав резиновый напорный с комбинированной тканью	ГОСТ 18698-79*						
22	класса В (II) Рр=6,3кгс/см2 ø15 L=4.0м							
23	Муфта переходная с металла на пластик Ø20х1.9 х 1/2" вн.резьба				шт	8		
24	Муфта переходная с металла на пластик Ø25х2.3 х 3/4" вн.резьба				шт	17		
25	Хомут крепежный ø50				шт	5	0,075	
26	Хомут крепежный ø40				шт	8	0,067	
27	Хомут крепежный ø32				шт	5	0,065	
28	Хомут крепежный ø25				шт	14	0,065	
29	Хомут крепежный ø20				шт	47	0,045	
30	Цанги МКДЕ М8х30 ø10			СНГ	шт	79	0,025	
31	Шпилька обыкновенная М8 L=1,0м			СНГ	шт	10		
32	Испытание, промывка и дезинфекция трубопроводов до d-50				м	225,0		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Привязан	02/2024 ВК		
Привязал	Сагындыков Р		
ГИП	Сагындыков Р		
Инв. N			

ТП РК 300 СОШ ~~(IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК.С

лист 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции ~~Код оборудования, изделия, материала~~	Поставщик ~~Завод изготовитель~~	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Т3,Т4	Блок 4А							
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø50х3.5	ГОСТ 3262-75*			м	18.0 ~~6~~		
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø32х3,2	То же			м	37.0 ~~25~~		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø25х2,8	То же			м	25		
4	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø20х2,8	То же			м	80		
5	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø15х2,8	То же			м	31		
6	Трубы пластиковые водопроводные PN20 ø25х2.3 с фитингами				м	20		
7	Трубы пластиковые водопроводные PN20 ø20х1.9 с фитингами				м	64		
8	Гибкая трубчатая изоляция 09х060	K-FLEX ST			м	~~6~~ 18.0		
9	Гибкая трубчатая изоляция 09х042	То же			м	~~25~~ 37.0		
10	Гибкая трубчатая изоляция 09х035	То же			м	25		
11	Гибкая трубчатая изоляция 09х028	То же			м	80		
12	Гибкая трубчатая изоляция 09х022	То же			м	31		
13	Клей	ГОСТ 17375-2001			кг	1.5		
14	Металл для крепления трубопроводов Ст. 3				кг	50		
15	Кран шаровый "М"-"М" Ø50, Ру 25 бар	BUGATTI		Производство Италия	шт	2		
16	Кран шаровый "М"-"М" Ø25, Ру 25 бар	То же		То же	шт	2		
17	Кран шаровый "М"-"М" Ø20, Ру 25 бар	То же		То же	шт	10		
18	Кран шаровый "М"-"М" Ø15, Ру 40 бар	То же		То же	шт	46 ~~28~~		
19	Полотенцесушитель с аксессуарами				шт	1		
20	Спускник воздуха автоматический	WATTS		Производство Германия	шт	1		
21	Муфта переходная с металла на пластик Ø20х1.9 х 1/2" вн.резьба				шт	7		
22	Муфта переходная с металла на пластик Ø25х2.3 х 3/4" вн.резьба				шт	16		
23	Хомут крепежный ø50				шт	3	0,075	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Привязан	02/2024 ВК		
Привязал	Сагындыков Р		
ГИП	Сагындыков Р		
Инв. N			

ТП РК 300 СОШ ~~(IVA~~, IVГ)-2.2-2012-ВК.С

лист 15

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции ~~Код оборудования, изделия, материала~~	Поставщик ~~Завод-изготовитель~~	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Хомут крепежный ⌀32				шт	15	0,065	
25	Хомут крепежный ⌀25				шт	17	0,065	
26	Хомут крепежный ⌀20				шт	13	0,045	
27	Цанги МКДЕ М8х30 ⌀10			СНГ	шт	48	0,025	
28	Шпилька обыкновенная М8 L=1,0м			СНГ	шт	6		
29	Рукав резиновый напорный d=15мм,				компл.	16		
30	Смеситель для мойки							
31	Испытание, промывка и дезинфекция трубопроводов до d-50				м	275,0		
К1	Блок 4А							
1	Трубы чугунные канализационные ⌀100	ГОСТ 6942-98			м	42		
2	Трубы чугунные канализационные ⌀50	ГОСТ 6942-98			м	30		
3	Хомут крепежный ⌀110				шт	17		
4	Хомут крепежный ⌀50				шт	15		
5	Цанги МКДЕ М8х30 ⌀10				шт	32		
6	Шпилька обыкновенная М8 L=1,0м				шт	4		
7	Окраска труб кузбасс лаком на 2 раза				м2	21		
					шт	1		
	Приборы							
1	Унитаз с косым выпуском, с бачком				компл.	4		
2	Гофрированная манжета для унитаза				шт	4		
3	Резиновый уплотнитель для унитаза				шт	4		
4	Умывальник с бутылочным сифоном и смесителем				компл.	15		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Привязан	02/2024 ВК	
Привязал	Сагындыков Р	
ГИП	Сагындыков Р	
Инв. N		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции ~~Код оборудования, изделия, материала~~	Поставщик ~~Завод изготовитель~~	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Резиновый уплотнитель для умывальников, поддонов				шт	18		
6	Поддон душевой со смесителем и сифоном				компл.	3		
7	Трап ø50							
К3	Блок 4А							
1	Трубы чугунные канализационные ø100				м	72		
2	Трубы чугунные канализационные ø50				м	16		
3	Хомут крепежный ø110				шт	29		
4	Хомут крепежный ø50				шт	8		
5	Цанги МКДЕ М8х30 ø10				шт	37		
6	Шпилька обыкновенная М8 L=1,0м				шт	5		
7	Окраска труб кузбасс лаком на 2 раза				м2	29		
	Приборы							
1	Умывальник с бутылочным сифоном и смесителем				компл.	11		
2	Сифон-ревизия				шт	16		
3	Трап ø50				шт	2		
4	Трап ø100				шт	12		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Привязан 02/2024 ВК

Привязал Сагындыков Р

ГИП Сагындыков Р

Инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции ~~Код оборудования~~, изделия, материала	Поставщик ~~Завод-изготовитель~~	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
К2	Блок 4А							
1	Трубы стальные электросварные ø108х4	ГОСТ 10704-91			м	61		
2	Трубы стальные водогазопроводные неоцинков. ø32х2,5	ГОСТ 3262-75*			м	6,0		
3	Сифон-ревизия чугунная ø50				шт	1		
4	Кран шаровый муфтовый ø32 "М-М"		BUGATTI	Производство Италия	шт	1		
5	Окраска труб стальных масляной краской на 2 раза				м2	7		
6	Воронки водосточные				шт	4		
7	Металл для крепления трубопроводов Ст. 3				кг	18		
К3Н	Блок 4А							
1	Трубы стальные водогазопроводные ø32	ГОСТ 3262-75*			м	5	3,09	
2	Дренажный насос Q=10,0м3/час; Н=10м;	ГНОМ 10-10			компл.	2		1 на складе
	N=0.75 квт в комплекте с поплавковым клапаном							
3	Клапан обратный фланцевый ø32		BUGATTI	Производство Италия	шт	1	4,7	
4	Кран шаровый полнопроходной ø32		BUGATTI	Производство Италия	шт	1		
5	Окраска труб масляной краской за два раза				м2	0,5		
6	Крепление стальных трубопроводов				кг	1,5		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Привязан 02/2024 ВК

Привязал Сагындыков Р

ГИП Сагындыков Р

Инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водомерный узел N3							
	а) Кран шаровый "М"-"М" Ø20, Ру 25 бар	BUGATTI		Производство Италия	шт	2		
	б) Фильтр сетчатый "М-М" Ø20	BUGATTI		Производство Италия	шт	1		
	в) Счетчик горячей воды Ø20	SENSUS	Residia-jet	Производство Словакия	шт	1		
	г) Манометр радиальный, предел измерения 10 кгс/см2	MDR 80/10	0320210	WATTS Германия	шт	1		
	д) Кран трехходовой RF G1/2"	Z130000	Fimet		шт	1		
	е) Трубка SR G1/2"	Z160000	Fimet		шт	1		
	ж) Сливной патрубок d=1/2" (шаровый кран)	BUGATTI			шт	1		
	з) Клапан обратный PN10 "М-М" Ø20	BUGATTI		Производство Италия	шт	1		
26	Водомерный узел N2							
	а) Кран шаровый Ø40 PN 25	BUGATTI		Производство Италия	шт	2		
	б) Фильтр сетчатый Ø40 PN 20	BUGATTI		Производство Италия	шт	1		
	в) Переход ø50х40	ГОСТ 17378-83			шт	2		
	г) Счетчик горячей воды Ø40	SENSUS	Residia-jet	Производство Словакия	шт	1		
	д) Манометр радиальный, предел измерения 10 кгс/см2	MDR 80/10	0320210	WATTS Германия	шт	1		
	е) Кран трехходовой RF G1/2"	Z130000	Fimet		шт	1		
	ж) Трубка SR G1/2"	Z160000	Fimet		шт	1		
	з) Сливной патрубок d=1/2" (шаровый кран)	BUGATTI			шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан 02/2024 ВК

Привязал Сагындыков Р

ГИП Сагындыков Р

Инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Nдок Подп. Дата

ТП РК 300 СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК.С

Лист 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса еди-ницы кг.	Примечание
1	B1;B2 2	3	4	5	6	7	8	9
1								
2	Трубы стальные водогазопроводные оц. d-50	ГОСТ3262-75*			м	306.0/296,0	4,88	
3	Кран шаровой d-50	11Б27п1			шт	1	1,135	
4	Пожарный кран -комплект:	Поставки ТЕПЕ			компл.	10		См. ВК-31
5	- клапан пожарный проходной Ду 50	1б1р						
6	- ствол пожарный ручной РС-50							
7	- рукав пожарный выкидной L=20м, Ду 50							
8	- головка соединительная для рукавов типа ГР-50							
9	- головка соединительная муфтовая типа ГМ-50							
10	Шкаф пожарный металлический 540х230х1140(h)	Поставки ТЕПЕ			шт	10		
11	Огнетушитель ОП-10	Поставки ТЕПЕ			шт	20		
12	Маслянная окраска труб за 2 раза				м2	58,0		
13	Изоляция K-FLEX ST/SK d-9x60 ST/SK	ТР 12324-ТИ.2008			шт	146		
14	Испытание, промывка и дезинфекция трубопроводов до d-50				м	302,0		
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								

Согласовано:

взам.инв.№

подпись и дата

инв.№подл.

Привязан 02/2024 ВК

Привязал Сагындыков Р

ГИП Сагындыков Р

Инв. N

ТП РК 300 СОШ (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК.С

лист 20