

ТОО «JeR Group»

Государственная лицензия №16012735 от 01.06.2020 г.

Заказ: №06-24/J
Заказчик: ГУ «Управление
строительства города Астаны»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Строительство школы-лицей №15, расположенной в
городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка,
здание №48/1»**

ТОМ 3
Альбом 6
Водопровод и канализация

г. Шымкент - 2025 г.

ТОО «JeR Group»

Государственная лицензия №16012735 от 01.06.2020 г.

Заказ: №06-24/J
Заказчик: ГУ «Управление
строительства города Астаны»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Строительство школы-лицей №15, расположенной в
городе Астана, район «Сарыарка», проспект
Сарыарка, здание №48/1»**

ТОМ 3

Альбом 6

Водопровод и канализация

Директор ТОО "JeR Group"
Главный инженер проекта
Главный архитектор проекта



Цихашев В М
Анваров Ю.З
Ашурова О. Г.

г. Шымкент - 2025 г.

Общие указания

Проект внутренних сетей водопровода и канализации выполнен в соответствии со СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012, СН РК 3.02-01-2011, СП РК 3.02-101-2012 и технических условий от 09.09.2025г. №3-6/1907 выданных ГКП "Астана су арнасы". Задание на проектирование выданных ГУ "Управление строительства города Астаны" от 20.02.2024г.

Монтаж и испытание внутренних сетей холодного горячего водоснабжения, канализации и санитарно-технических приборов выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно - технические системы".

Магистральные сети холодного и горячего водопровода прокладываемые под потолком подвала крепятся хомутами на шпильках к перекрытию.

Стальные трубопроводы холодного и горячего водоснабжения покрывается эмалью ПФ-115 ГОСТ 926-82 за 2 раза по грунтовке ГФ-021.

Стояки канализационные (вытяжная часть), магистраль водопровода В1, Т3, Т4 по подвалу, стояки Т3 и Т4 предусмотрено изолировать изоляцией для труб гибкой трубчатой изоляцией из вспененного каучука, t от -200°C до +105°C, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, фактор μ больше или равно 7000 δст 9 мм.

Ввод водопровода и выпуски канализации прокладывается в стальных гильзах.

Предусматривается жесткое и прочное крепление санитарных приборов к строительным конструкциям без передачи усилий на пластмассовые канализационные трубы.

Холодное водоснабжение

В здании предусмотрена система хозяйственно - питьевого водопровода и с пожаротушением с подачей воды питьевого качества, на все нужды. Качество воды в водопроводе соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82* "Вода питьевая" и СанПин №26 "Санитарно - эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов".

Проектом предусмотрен два ввода водопровода диаметром φ110x6,6 мм. Источник водоснабжения - городские сети водопровода.

Для учета расхода воды предусмотрен водомерный узел со счетчиком Itron "Flostar-M 50" класса "С", оборудованный прибором дистанционной передачи данных, диаметром 50мм.

Водомерные узлы установлены на ответвлении от ввода водопровода, являются независимыми.

Магистральные трубопроводы, а также стояки холодного водоснабжения запроектированы из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Подводки к приборам приняты из полипропиленовых труб PN10 по ГОСТ "32415-2013".

Требуемый напор на вводе на хоз.-питьевые нужды - 39,8 м.

Гарантированный напор существующей сети (согласно ТУ) - 0,1 МПа. вод. ст.

Для обеспечения недостающего напора в здании проектом предусмотрена объединенная насосная станция хоз.питьевого и противопожарного назначения производство ТОО "Wilo" модель COR-2 Helix V 1604/SKw (AMV) заводского изготовления на раме оборудованная всей необходимой запорно-регулирующей арматурой, с частотным регулированием и защитой от сухого хода, производительностью Хоз. пит. Q=32,68 м³/ч, H=39,8 м, 2 раб.+1 рез. ~3 х 400, P=3 х 3 kW Частотное регулирование.

В местах прохода труб через строительные конструкции предусмотрены гильзы, длина гильзы должна превышать толщину строительных отделочных материалов, а над поверхностью пола возвышаться на 20 мм. Расположение стыков труб в гильзах не допускается.

В нижних точках сети, а также в основании стояков для опорожнения системы предусмотрена установка спускных кранов.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусмотрено закрытого типа, осуществляется от теплообменников расположенных в помещении теплового узла.

Система горячего водоснабжения запроектирована с циркуляцией воды по кольцу стояков расположенных на каждом стояках, циркуляционные насосы предусмотрены на обратном трубопроводе в теплом узле, и учтены в разделе ОВ.

Для учета тепла на нагрев воды в теплообменниках, в разделе ОВ предусмотрены независимые приборы учета в каждом тепловом пункте.

Магистральные трубопроводы, а также стояки горячего водоснабжения запроектированы из полипропиленовых труб по ГОСТ 18599-2001.

Подводки к приборам выполнены из полипропиленовых труб армированных стекловолокном PN20 по ГОСТ "32415-2013".

Для предотвращения потерь тепла, трубопроводы, за исключением подводов к приборам, покрываются гибкой трубчатой изоляцией толщиной 9 мм.

В нижних точках сети, а также в основании стояков для опорожнения системы предусмотрена установка спускных кранов. В верхних точках трубопровода горячей воды установлены автоматические воздухоотводчики.

Канализация хозяйственно-бытовая

Для отвода сточных вод, из здания предусмотрены отдельные системы хозяйственно - бытовой и производственной канализации.

Из здания, сточные воды отводятся, посредством выпусков φ110, с последующим сбросом в наружные сети городской канализации.

Трубопроводы систем канализации выполняются из полиэтиленовых канализационных труб и фасонных частей по ГОСТ 22689.1-89.

Вентиляция сети жилой части дома осуществляется через стояки, вытяжная часть которых выводится выше обреза вентиляционных шахт на 0,1 метра. В блоках В и Д помещениях для исключения вакуума, предусмотрена установка воздушных клапанов (азраторов) типа "McAlpine" диаметром 110 мм.

Предусмотрена изоляция канализационных труб на кровле. Изоляция типа MAT-AL толщиной 40мм.

Внутренние водостоки

Для отведения дождевых и талых вод с кровли здания, предусмотрено устройство системы внутреннего водостока.

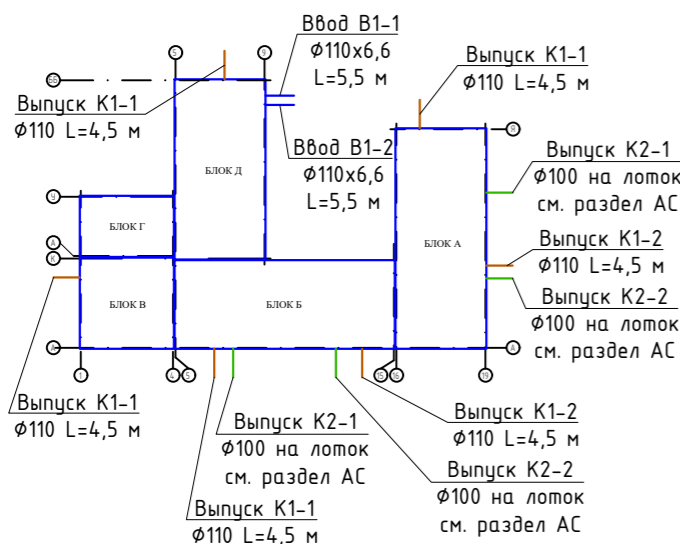
В связи с отсутствием системы наружной ливневой канализации выпуск дождевых вод из внутренних водостоков принят открытый, в лоток около здания, при этом предусмотрен перепуск (гидравлический затвор) с отводом талых вод, в зимний период года в бытовую канализацию.

Водосточные воронки на кровле размещены с учетом её рельефа, допустимой площади водосбора и конструкции здания в соответствии с требованиями СНиП РК 3.2-06-2002 "Крыши и кровли".

Для прочистки системы внутренних водостоков предусмотрены прочистки на горизонтальных участках трубопроводов и ревизии на стояках.

Трубопроводы системы К2 приняты из полиэтиленовых напорных труб по ГОСТ 22689-2014.

Схема блокировки



Условные обозначения:

- B1 — -водопровод хоз.-питьевой и пожарный
 - T3 — -водопровод горячей воды подающий
 - T4 — -водопровод горячей воды отводящий
 - K1 — -канализация хоз.-бытовая
 - K2 — -внутренние водостоки
- Под. - Подъем
Оп. - Опуск

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Андриянов А.О.

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

06-24/J -BK					
«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнитель	Гип	Анваров Ю.			09.25
Норм. контр		Куанышбек			09.25
Проверил		Колдасов Б			09.25
		Анваров Ю.			09.25
Общие данные (начало)					ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, мПа	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
Общий расход (B0)	0,398	1037,9	43,24	12,0127			
Холодной воды (B1)		21,816	21,649	8,05			
Горячей воды (ТЗ)		10,40	12,147	4,8595			
Канализация (K1)		1037,9	43,24	15,2127			
Дождевая канализация (K2)				39,09			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 4.900-10 в II	Альбом оборудования и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
ГОСТ 21.205-2016	Условные обозначения элементов трубопроводных систем зданий и сооружений	
ГОСТ 21.601-2011	Рабочие чертежи. Водопровод и канализация	
АГСК-3 (по состоянию на 12 мая 2025 года)	Перечень строительных конструкций, изделия и строительных материалов	
Прилагаемые документы		
	Узел водосточной воронки	
	Согласование водомерных узлов В1	
ВК.СО	Спецификация оборудования и материалов (общий)	22-листа

Перечень документации, предъявленной при приемке внутренних систем водопровода и канализации

№ п/п	Наименование	Примечание
1	АКТ гидравлического испытания и приемки водопровода холодной воды	СН РК 4.01-02-2013
2	АКТ гидравлического испытания и приемки водопровода гор.воды	СН РК 4.01-02-2013
3	АКТ гидравлического испытания и приемки водомерного узла	СН РК 4.01-02-2013
4	АКТ испытания систем внутренней сети канализации и регулировки сан.приборов	СН РК 4.01-02-2013
5	АКТ о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов сети холодной воды	Сан Пин №26 приложение 4

Дополнительный объем работ по водопроводу В1, ТЗ, Т4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
В1	Холодное водоснабжение	Промывка и дезинфекция трубопроводов и холодного водоснабжения	1250		М
ТЗ	Горячее водоснабжение	Промывка и дезинфекция трубопроводов и горячего водоснабжения	950		М

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План подвала на отм. -2.200	
5	План первого этажа на отм. 0.000	
6	План второго этажа на отм. +3.300	
7	План третьего этажа на отм. +6.600	
8	План четвертого этажа на отм. +9.900	
9	План пятого этажа на отм. +13.200	
10	План чердака	
11	План кровли	
12	Блок А. Схема В1, ТЗ, Т4. По подвалу (магистраль), Схема В2. По чердаку.	
13	Блок А. Схема стояков В1, ТЗ, Т4, В2	
14	Блок А. Схема сетей К1 подвала Выпуск К1-1, Выпуск К1-2	
15	Секция А. Схема стояков К1 от 1 до 5. Объединения стояков К1	
16	Секция А. Схема стояков К1 от 6 до 12. Объединения стояков К1	
17	Секция А. Схема сети К2, Выпуск К2-1, К2-2	
18	Блок Б. План с сетями В1, ТЗ, Т4, К1, К2 на отм. -2,100	
19	Блок Б. План с сетями В1, ТЗ, Т4, К1, К2 на отм. 0,000	
20	Блок Б. План с сетями В1, ТЗ, Т4, К1, К2 на отм. +3,300	
21	Блок Б. План с сетями В1, ТЗ, Т4, К1, К2 на отм. +6,600	
22	Блок Б. План с сетями В1, ТЗ, Т4, К1, К2 на отм. +9,900	
23	Блок Б. План с сетями В1, ТЗ, Т4, К1, К2 на отм. +13,200	
24	Блок Б. План чердака с сетями К1, К2	
25	Блок Б. План кровли с сетями К1	

06-24/J -BK

«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов	
	ГИП	Анваров Ю.			09.25		Строительство школы-лицей №15	РП	2	
	Исполнитель	Куанышбек			09.25	Общие данные (продолжение)				
	Норм. контр	Колдасов Б.			09.25					
	Проверил	Анваров Ю.			09.25					

ТОО «Jeg Group»
г.Шымкент - 2025г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

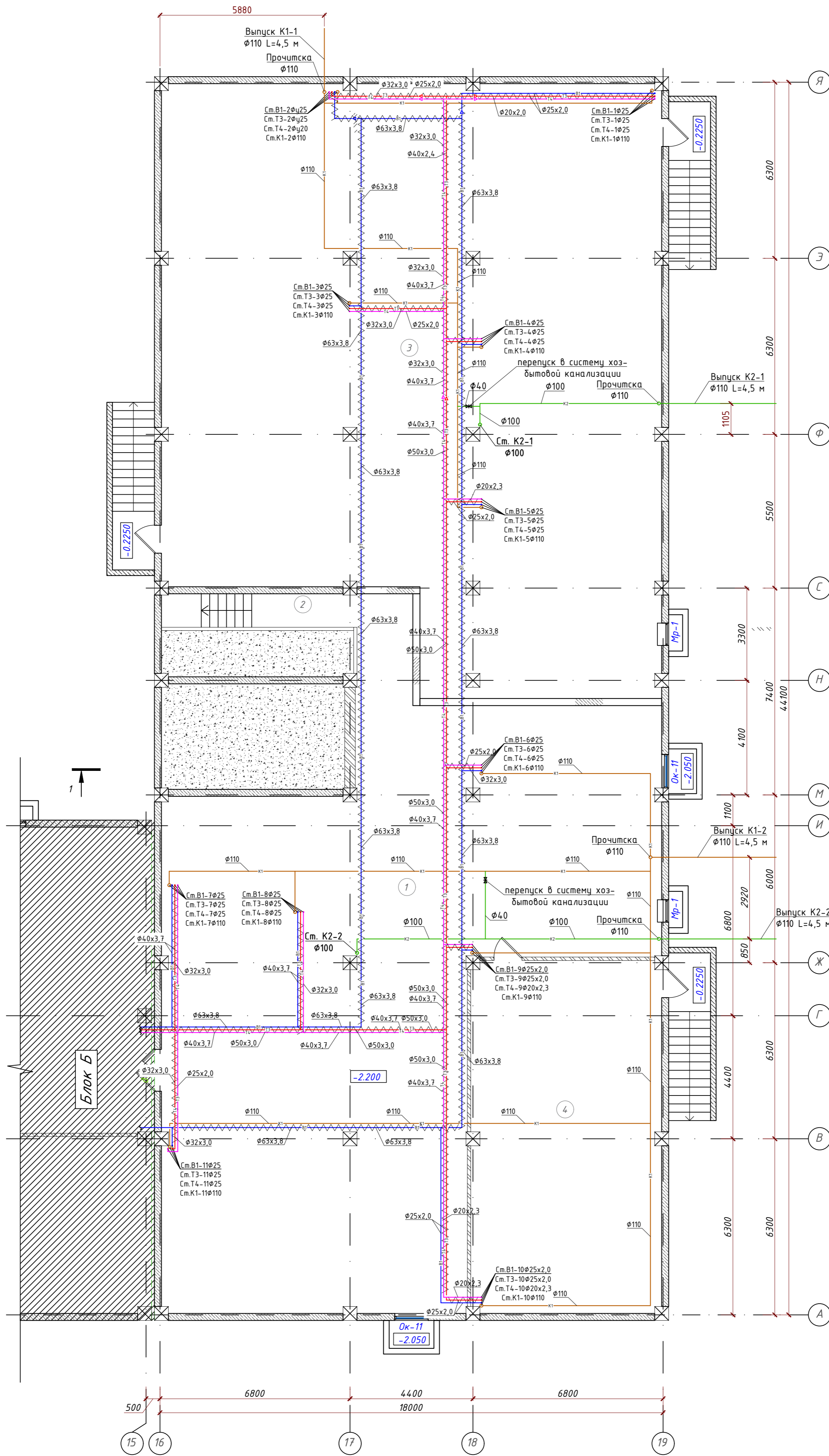
Лист	Наименование	Примечание
26	Блок Б. Схема В1, Т3, Т4. По подвалу (магистраль), Схема В2. По чердаку.	
27	Блок Б. Схема стояков В1, Т3, Т4, В2	
28	Блок Б. Схема сетей К1 подвала Выпуск К1-1, Выпуск К1-2	
29	Блок Б. Схема стояков К1 от 1 до 5. Объединения стояков К1	
30	Блок Б. Схема стояков К1 от 6 до 12. Объединения стояков К1	
31	Блок Б. Схема сети К2, Выпуск К2-1, К2-2	
32	Блок В. План с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2 на отм. -2,100	
33	Блок В. План с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2 на отм. 0,000	
34	Блок В. Схема В1, Т3, Т4. По подвалу (магистраль)	
35	Блок В. Схема стояков В1, Т3, Т4, В2	
36	Блок В. Схема сетей К1 подвала, Выпуск К1-1. Схема стояков К1	
37	Блок Д. План с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2 на отм. -2,100	
38	Блок Д. План с сетями В1, Т3, Т4, К1 на отм. 0,000	
39	Блок Д. План с сетями В1, Т3, Т4, К1 на отм. +3,300	
40	Блок Д. Схема В1, Т3, Т4. По подвалу (магистраль)	
41	Блок Д. Схема стояков В1, Т3, Т4, В2	
42	Блок Д. Схема сетей К1 подвала	
43	Блок Д. Схема стояков К1 от 1 до 11. Объединения стояков К1	
44	Схема насосной установки. Спецификация	
45	Водомерный узел	
46	Поквартирный узел учета холодной воды. Вертикальная установка водомерного узла (нисходящий поток)	
47	Поквартирный узел учета холодной воды. Вертикальная установка водомерного узла (нисходящий поток)	

06-24/J -BK

«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана,
район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
		ГИП	Анваров Ю.		09.25	Строительство школы-лицей №15	РП	3
		Исполнитель	Куанышбек		09.25			
		Норм. контр	Колдасов Б.		09.25			
		Проверил	Анваров Ю.		09.25			
Общие данные (окончание)						ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.		

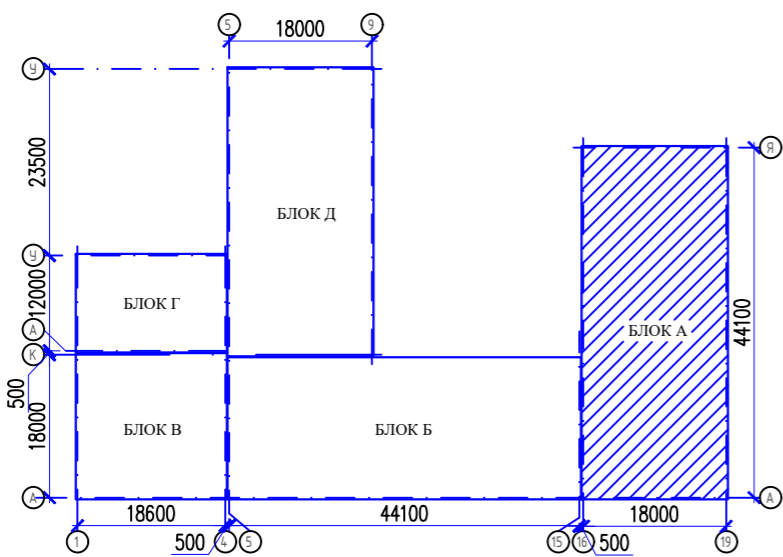
План подвала на отм. -2.200



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Техподполье	318.45	
2	Лестничная клетка	11.54	
3	Простейшее укрытие	318.89	
4	Насосная АПТ	85.04	
Всего		733.92	

Схема блокировки

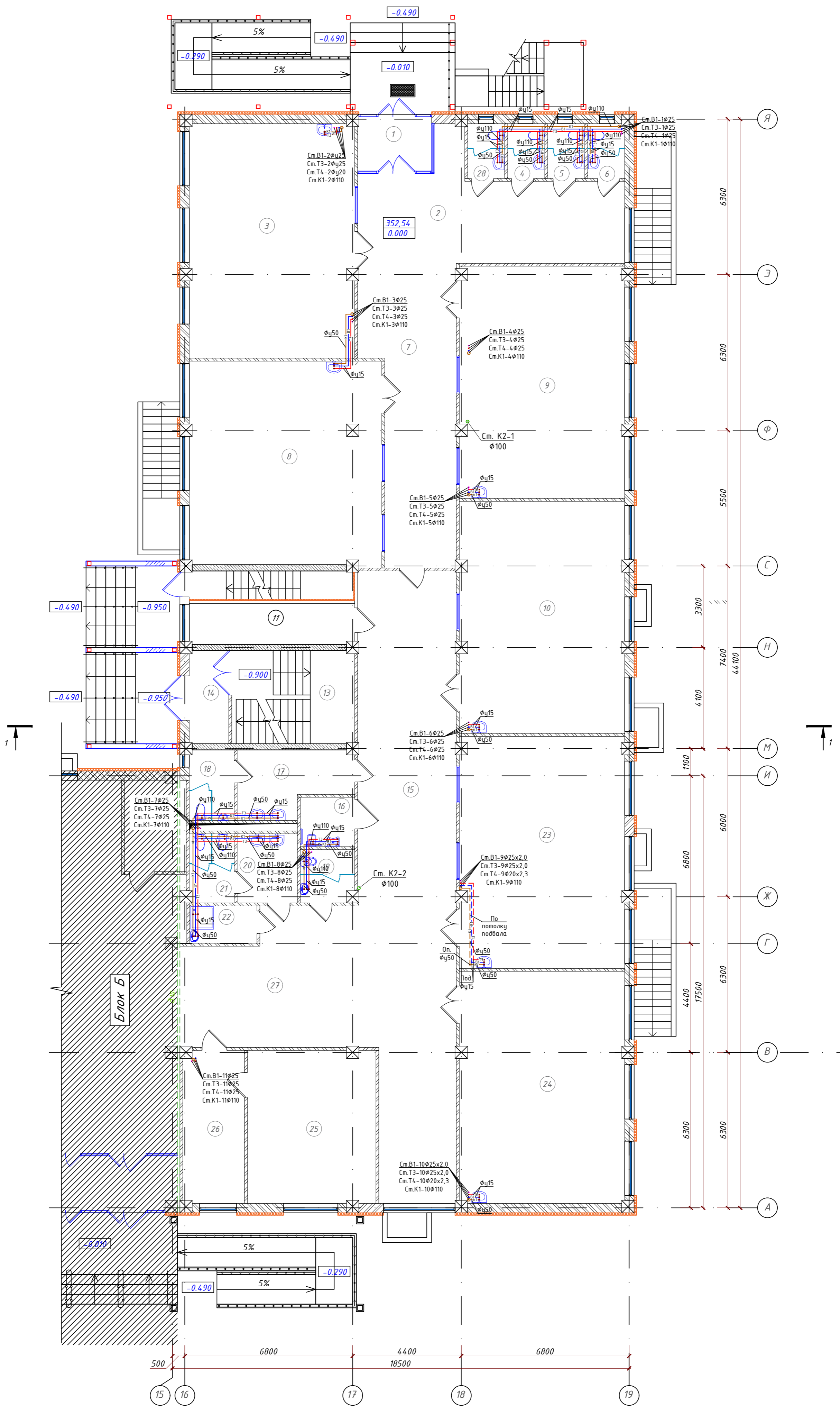


Условные обозначения:

- B1 — водопровод хоз-питьевой и пожарный
- T3 — водопровод горячей воды подающий
- T4 — водопровод горячей воды отводящий
- K1 — канализация хоз-бытовая
- K2 — внутренние водостоки

					06-24/J-BK					
					Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок А		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Колдасов Б.			<i>Колдасов</i>	09.25			РП	4	
Разработал	Куанышбек			<i>Куанышбек</i>	09.25	План подвала на отм. -2.200		ТОО "JeR Group" г.Шымкент - 2024г.		
Н.контроль	Колдасов Б.			<i>Колдасов</i>	09.25					

План первого этажа на отм. 0.000



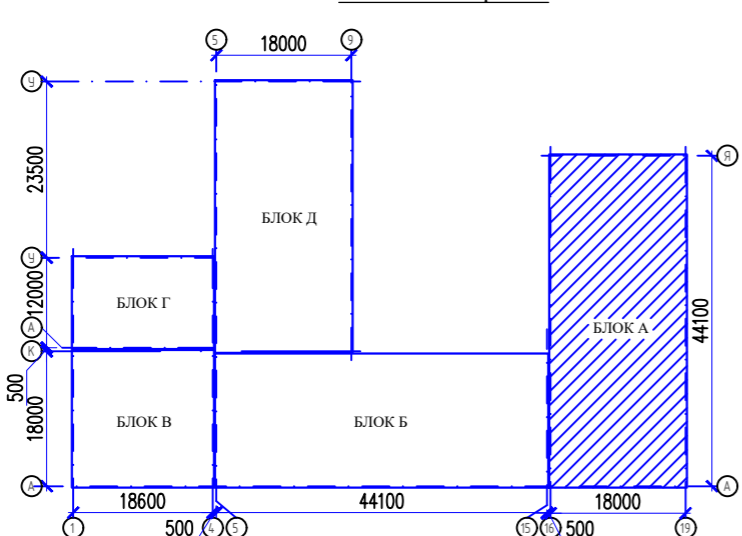
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Парадный тамбур	6.57	
2	Вестибюль - гардероб	40.11	
3	Предик. класс на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.87	
4	С/у преподавателей	3.22	
5	С/у дев.	3.22	
6	С/у дев.	3.22	
7	Коридор	38.65	
8	Предик. класс на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	63.54	
9	Предик. класс на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.02	
10	1 класс на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.02	
11	Лестничная клетка	10.17	
12	Тамбур	2.48	
13	Лестничная клетка	21.74	
14	Тамбур	5.97	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
15	Коридор-рекреация	92.60	
16	С/у для МГН (зона безопасности МГН)	4.27	
17	Умывальная мал. (зона безопасности МГН)	10.53	
18	С/у мал.	4.92	
19	С/у преподавателей	4.46	
20	Умывальная дев.	6.68	
21	С/у дев.	4.90	
22	ПУИ	3.98	В4
23	1 класс на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.02	
24	1 класс на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.21	
25	Кабинет директора (1 чел)	31.66	
26	Приемная (1 чел)	15.07	
27	Вестибюль	36.31	
Всего		726.76	

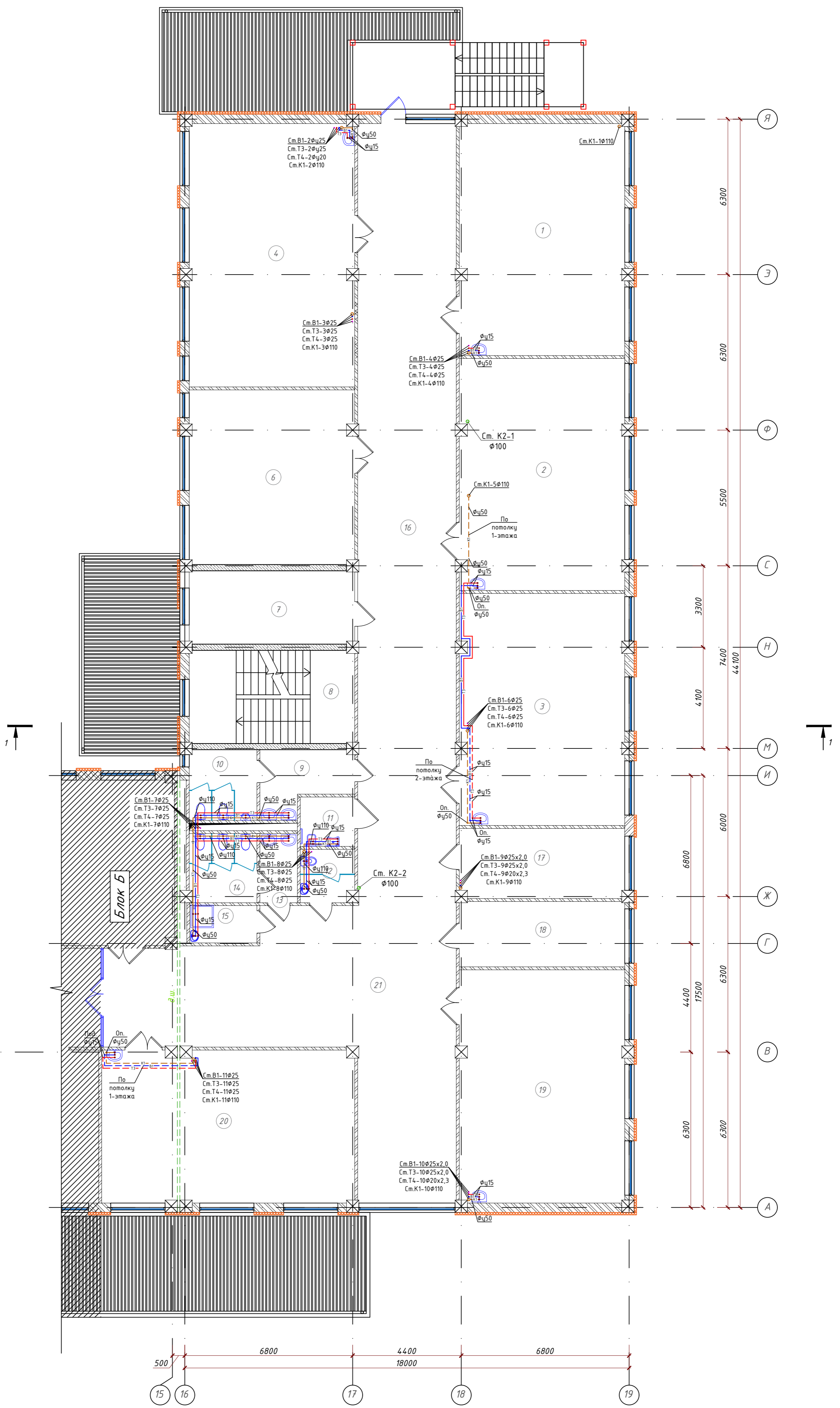
Схема блокировки



- Условные обозначения:
- В1 - водопровод хоз.-питьевой и пожарный
 - Т3 - водопровод горячей воды подающий
 - Т4 - водопровод горячей воды отводящий
 - К1 - канализация хоз.-бытовая
 - К2 - внутренние водостоки

				06-24/J-ВК		
				Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Проверил	Колдасов Б.	Жарм.			09.25	
Разработал	Куанышбек	Жарм.			09.25	
Н.контроль	Колдасов Б.	Жарм.			09.25	
Блок А				Стадия	Лист	Листов
				РП	5	
План первого этажа на отм. 0.000				ТОО "JeR Group" г.Шымкент - 2024г.		

План второго этажа на отм. +3.300



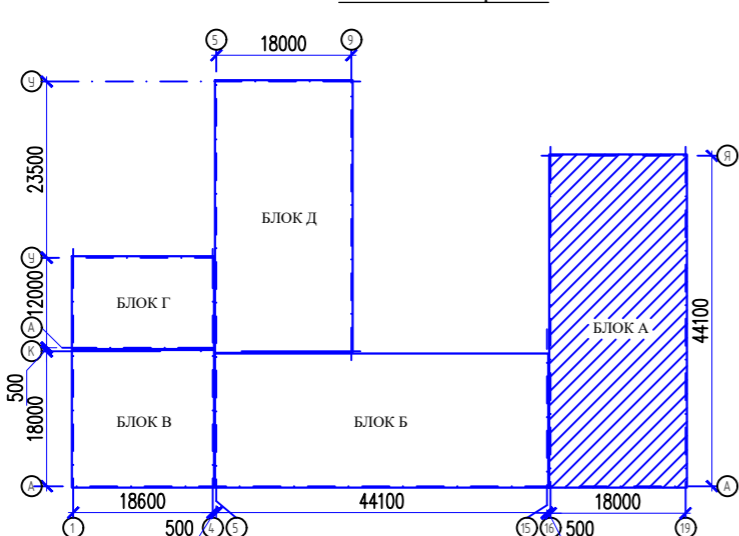
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	2 класс на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.21	
2	2 класс на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.02	
3	2 класс на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.02	
4	3 класс на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	71.01	
5	Не используется		
6	Кабинет иностранного языка на 13 мест (в т.ч. 1 МГН)	46.36	
7	Подсобное помещение (зона безопасн. МГН)	19.56	В4
8	Лестничная клетка	28.28	
9	Умывальная мал. (зона безопасн. МГН)	8.00	
10	С/у мал.	7.45	
11	С/у для МГН (зона безопасности МГН)	4.27	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
12	С/у преподавателей	4.46	
13	Умывальная дев.	4.13	
14	С/у дев.	7.45	
15	ПУИ	3.98	В4
16	Коридор-рекреация	125.41	
17	Кабинет психолога (4 чел)	18.59	
18	Кабинет завуча (2 чел)	17.45	
19	3 класс на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.54	
20	3 класс на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.40	
21	Коридор-рекреация	95.74	
Всего		770.18	

Схема блокировки

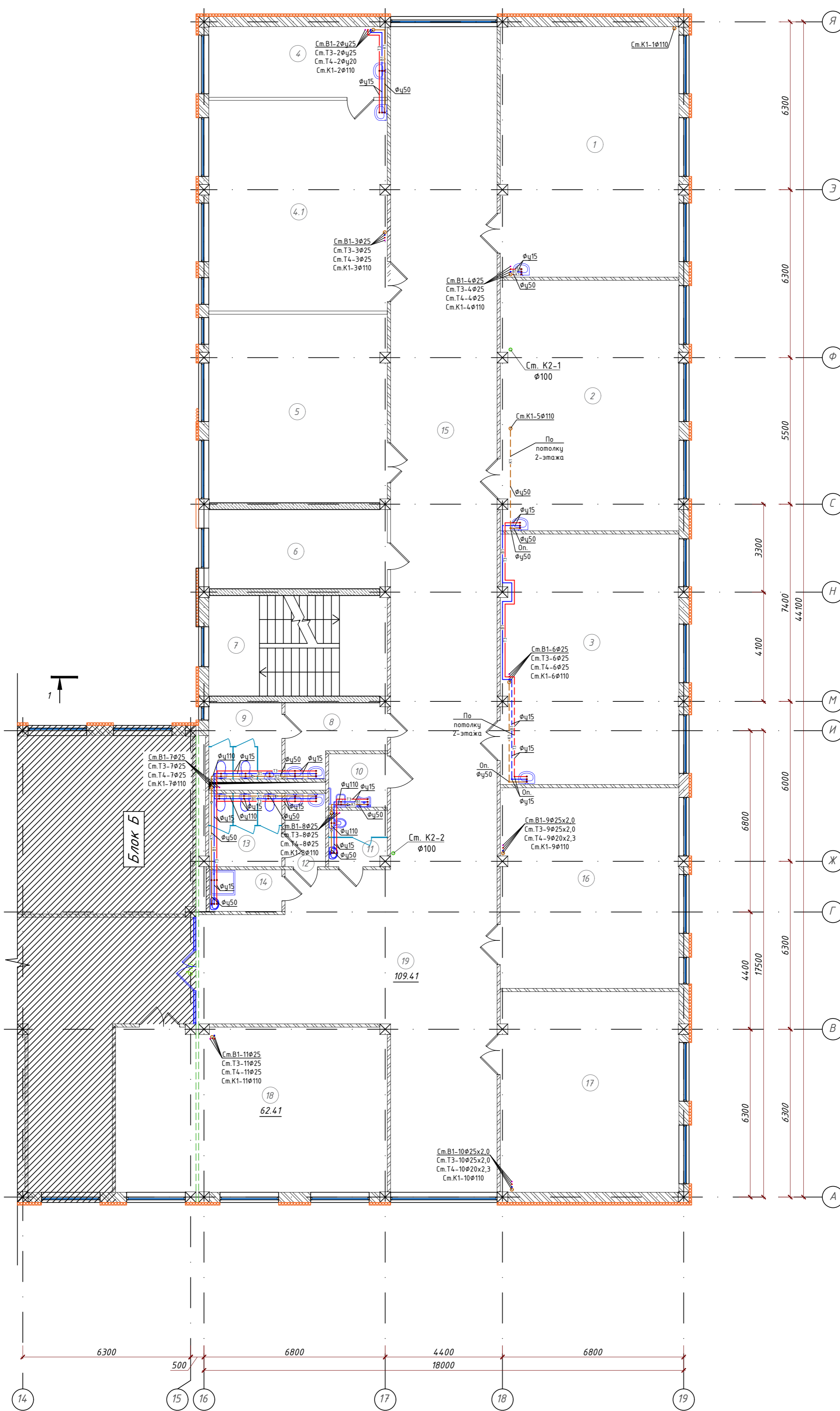


Условные обозначения:

- В1 — водопровод холод-питьевой и пожарный
- Т3 — водопровод горячей воды подающий
- Т4 — водопровод горячей воды отводящий
- К1 — канализация холод-вытывая
- К2 — внутренние водостоки

				06-24/1-ВК		
Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Проверил	Колдасов Б.	Зарипов			09.25	Блок А
Разработал	Куанышбек	Зарипов			09.25	
Н.контроль	Колдасов Б.	Зарипов			09.25	План второго этажа на отм. +3.300
				Стадия	Лист	Листов
				РП	6	
				ТОО "JeR Group" г.Шымкент - 2024г.		

План третьего этажа на отм. +6.600



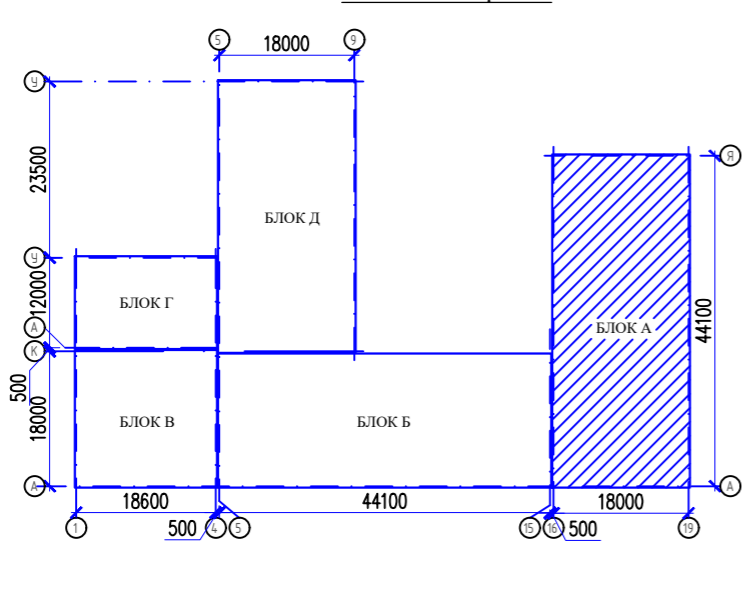
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	4 класс на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.40	
2	4 класс на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.30	
3	4 класс на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.40	
4	Лаборантская (1 чел)	17.80	В4
4.1	Кабинет информатики на 12 мест (в т.ч. 1 МГН)	51.71	
5	Кабинет иностранного языка на 12 мест (в т.ч. 1 МГН)	47.19	
6	Подсобное помещение (зона безопасн. МГН)	19.62	В4
7	Лестничная клетка	28.37	
8	Умывальная мал. (зона безопасн. МГН)	8.02	
9	С/у мал.	7.47	
10	С/у для МГН (зона безопасности МГН)	4.27	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
11	С/у преподавателей	4.40	
12	Умывальная дев.	4.05	
13	С/у дев.	7.37	
14	ПУИ	4.12	В4
15	Коридор-рекреация	125.55	
16	Кабинет иностранного языка на 13 мест (в т.ч. 1 МГН)	49.90	
17	Кабинет иностранного языка на 13 мест (в т.ч. 1 МГН)	49.90	
18	Учебный кабинет математики на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.41	
19	Коридор-рекреация	109.41	
Всего		760.46	

Схема блокировки

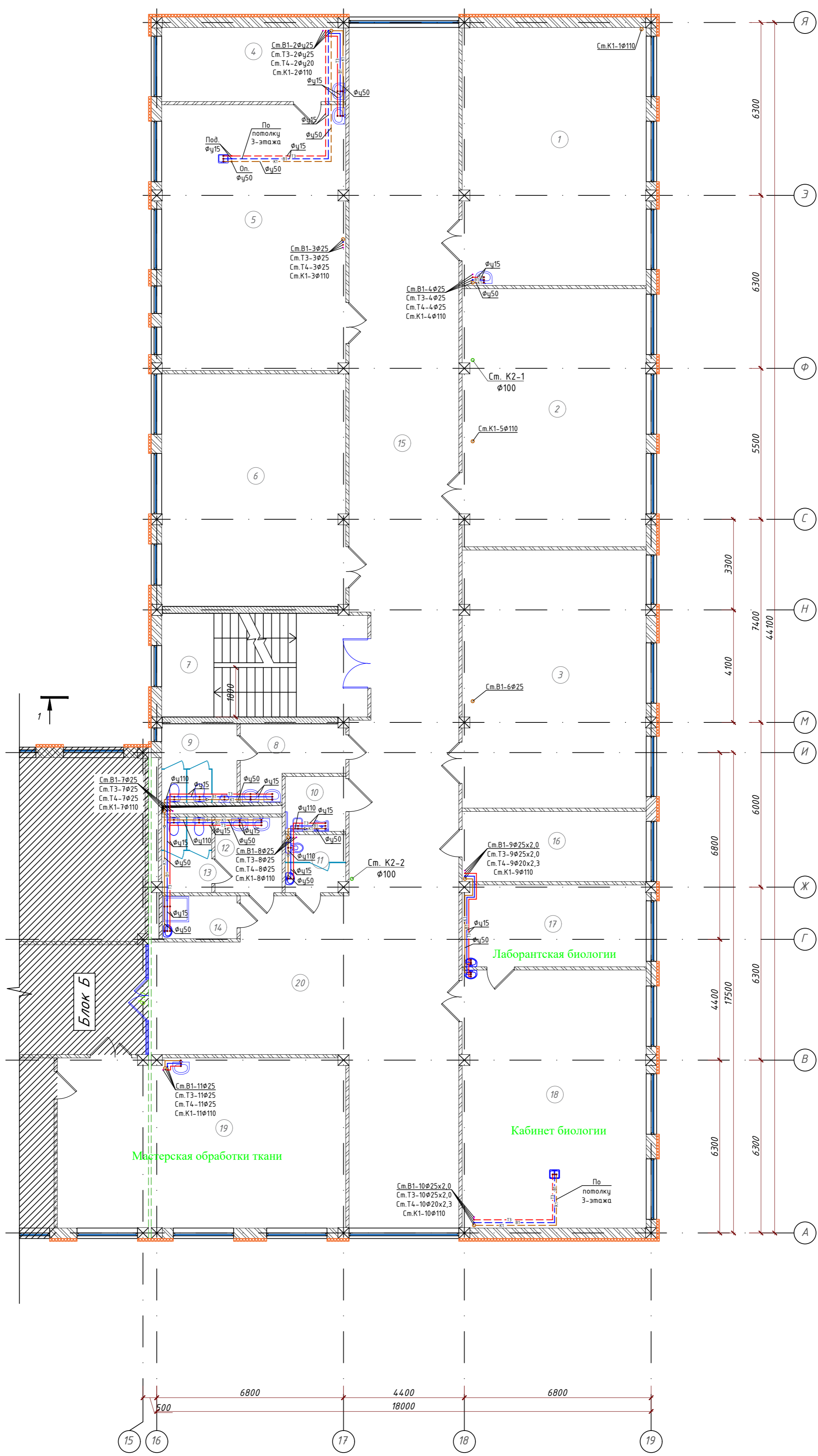


Условные обозначения:

- В1 — водопровод хоз-питьевой и пожарный
- Т3 — водопровод горячей воды подающий
- Т4 — водопровод горячей воды отводящий
- К1 — канализация хоз-бытовая
- К2 — внутренние водостоки

				06-24/1-ВК		
				Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Проверил	Колдасов Б.	Куанышбек	09.25			
Разработал	Куанышбек		09.25			
Н.контроль	Колдасов Б.		09.25			
Блок А				Стадия	Лист	Листов
				РП	7	
План третьего этажа на отм. +6.600				ТОО "JeR Group" г.Шымкент - 2024г.		

План четвертого этажа на отм. +9.900



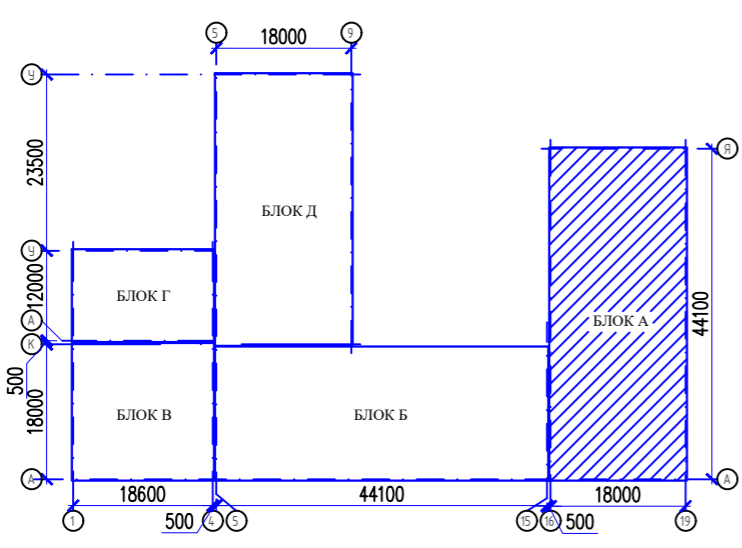
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Мастерская обработки ткани на 12 чел. (в т.ч. 1 МГН)	62.40	
2	Учебный кабинет русского языка и литературы на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.30	
3	Кабинет географии на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.40	
4	Лаборантская (1 чел)	17.81	
5	Кабинет физики на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	64.17	
6	Кабинет иностранного языка на 12 мест (в т.ч. 1 МГН)	56.19	
7	Лестничная клетка	28.37	
8	Умывальная мал. (зона безопасн. МГН)	8.02	
9	С/у мал.	7.47	
10	С/у для МГН (зона безопасности МГН)	4.27	
11	С/у преподавателей	4.40	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
12	Умывальная дев.	6.56	
13	С/у дев.	4.87	
14	ПУИ	4.12	В4
15	Коридор-рекреация	122.38	
16	Подсобное помещение (зона безопасн. МГН)	16.88	В4
17	Лаборантская (1 чел)	19.60	
18	Кабинет биологии на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.40	
19	Учебный кабинет русского языка и литературы на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	64.26	
20	Коридор-рекреация	84.41	
	Всего	763.28	

Схема блокировки



Условные обозначения:

- В1 — водопровод холод-питьевой и пожарный
- Т3 — водопровод горячей воды подающий
- Т4 — водопровод горячей воды отводящий
- К1 — канализация хозяйственно-бытовая
- К2 — внутренние водостоки

				06-24/J-ВК		
				Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Проверил	Колдасов Б.	Куанышбек	09.25			
Разработал	Колдасов Б.	Куанышбек	09.25			
Н.контроль	Колдасов Б.	Куанышбек	09.25			
				Стadia	Лист	Листов
Блок А				РП	8	
План четвертого этажа на отм. +9.900				ТОО "JeR Group" г.Шымкент - 2024г.		

План пятого этажа на отм. +13.200



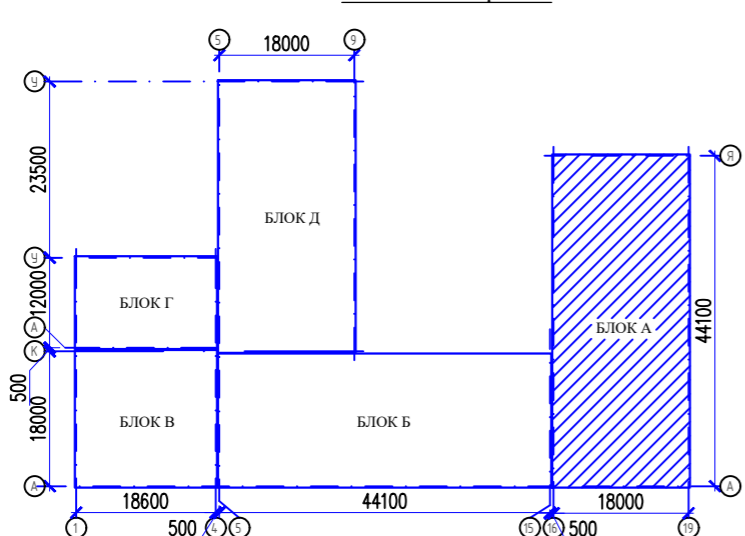
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Учебный кабинет русского языка и литературы на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.40	
2	Учебный кабинет истории литературы на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.30	
3	Учебный кабинет истории на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.40	
4	Кабинет робототехники на 12 мест (в т.ч. 1 МГН)	69.58	
5	STEM лаборатория на 12 мест (в т.ч. 1 МГН)	69.41	
6	Лестничная клетка	28.37	
7	Умывальная мал. (зона безопасн. МГН)	8.02	
8	С/у мал.	7.47	
9	С/у для МГН (зона безопасности МГН)	4.27	
10	С/у преподавателей (зона безопасности МГН)	4.40	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
11	Умывальная дев.(зона безопасности МГН)	4.05	
12	С/у дев.	7.37	
13	ПУИ	4.12	В4
14	Коридор-рекреация	122.38	
15	Кабинет иностранного языка на 13 мест (в т.ч. 1 МГН)	49.90	
16	Кабинет иностранного языка на 13 мест (в т.ч. 1 МГН)	49.90	
17	Кабинет НВП на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	64.26	
18	Коридор-рекреация	84.41	
Всего		765.01	

Схема блокировки

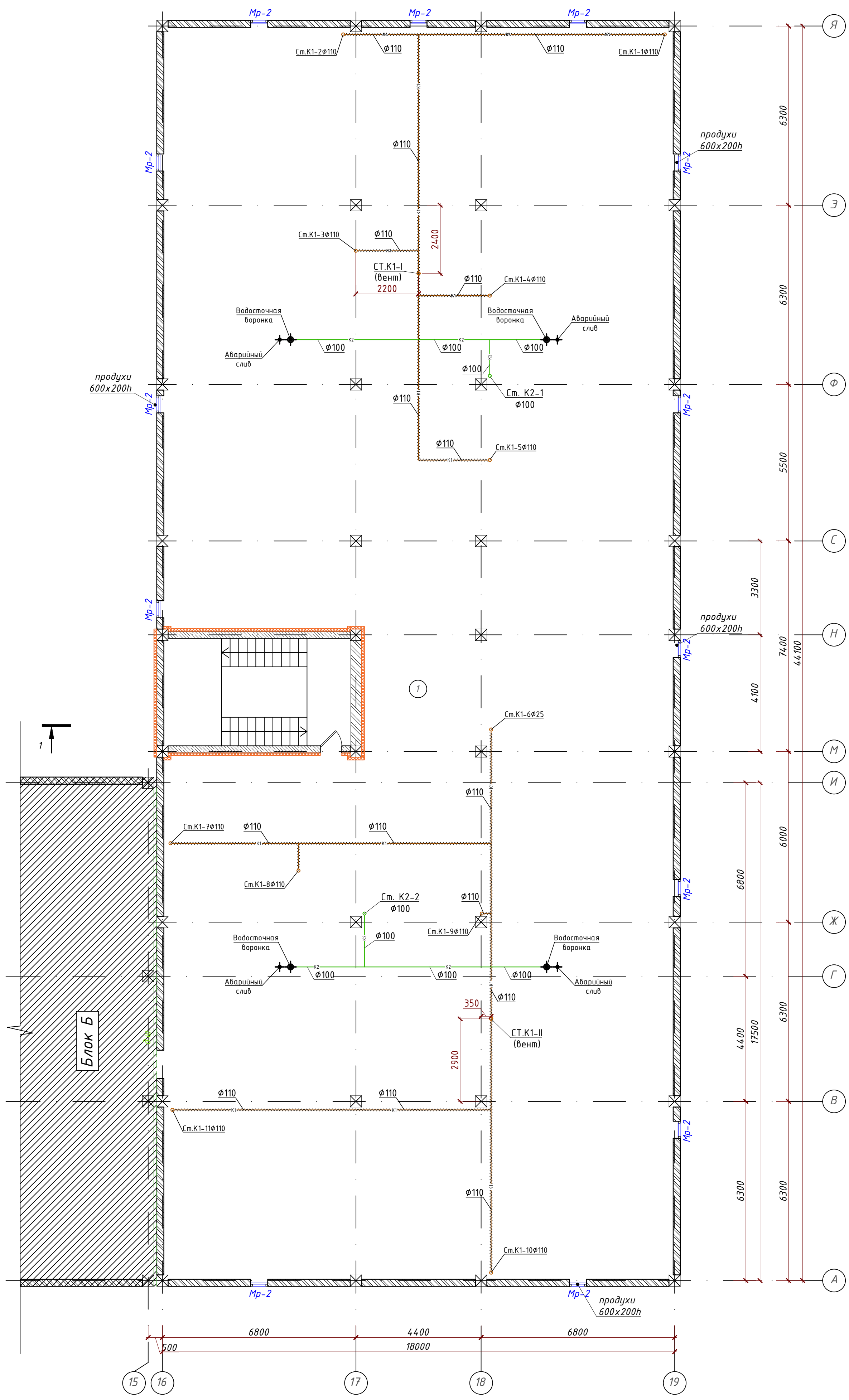


Условные обозначения:

- В1 - водопровод хоз-питьевой и пожарный
- Т3 - водопровод горячей воды подающий
- Т4 - водопровод горячей воды отводящий
- К1 - канализация хоз-бытовая
- К2 - внутренние водостоки

				06-24/1-ВК		
				Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Проверил	Колдасов Б.	Куанышбек	09.25			
Разработал	Колдасов Б.	Куанышбек	09.25			
Н.контроль	Колдасов Б.	Куанышбек	09.25			
				Блок А	Стadia	Лист
					РП	9
				План пятого этажа на отм. +13.200	ТОО "JeR Group" г.Шымкент - 2024г.	

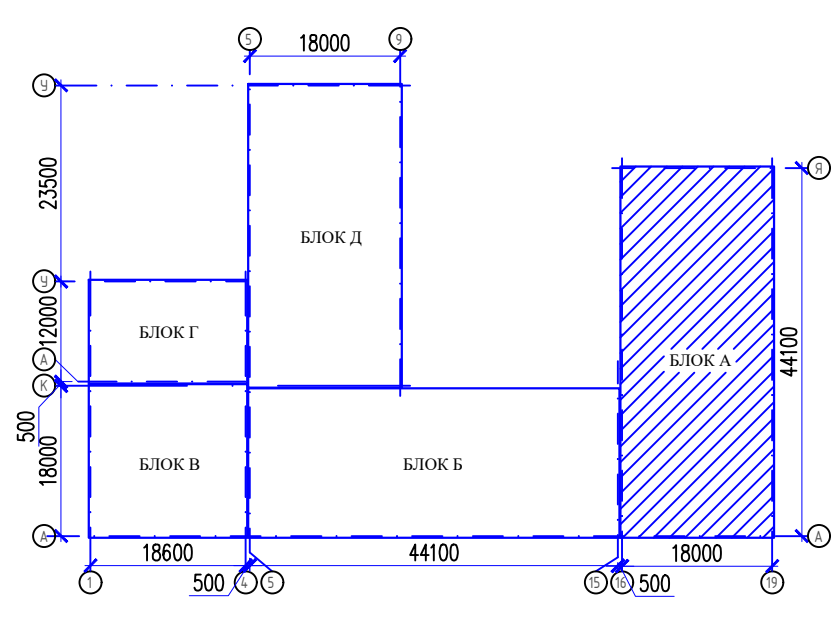
План чердака



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Чердак	786.50	
Всего		786.50	

Схема блокировки

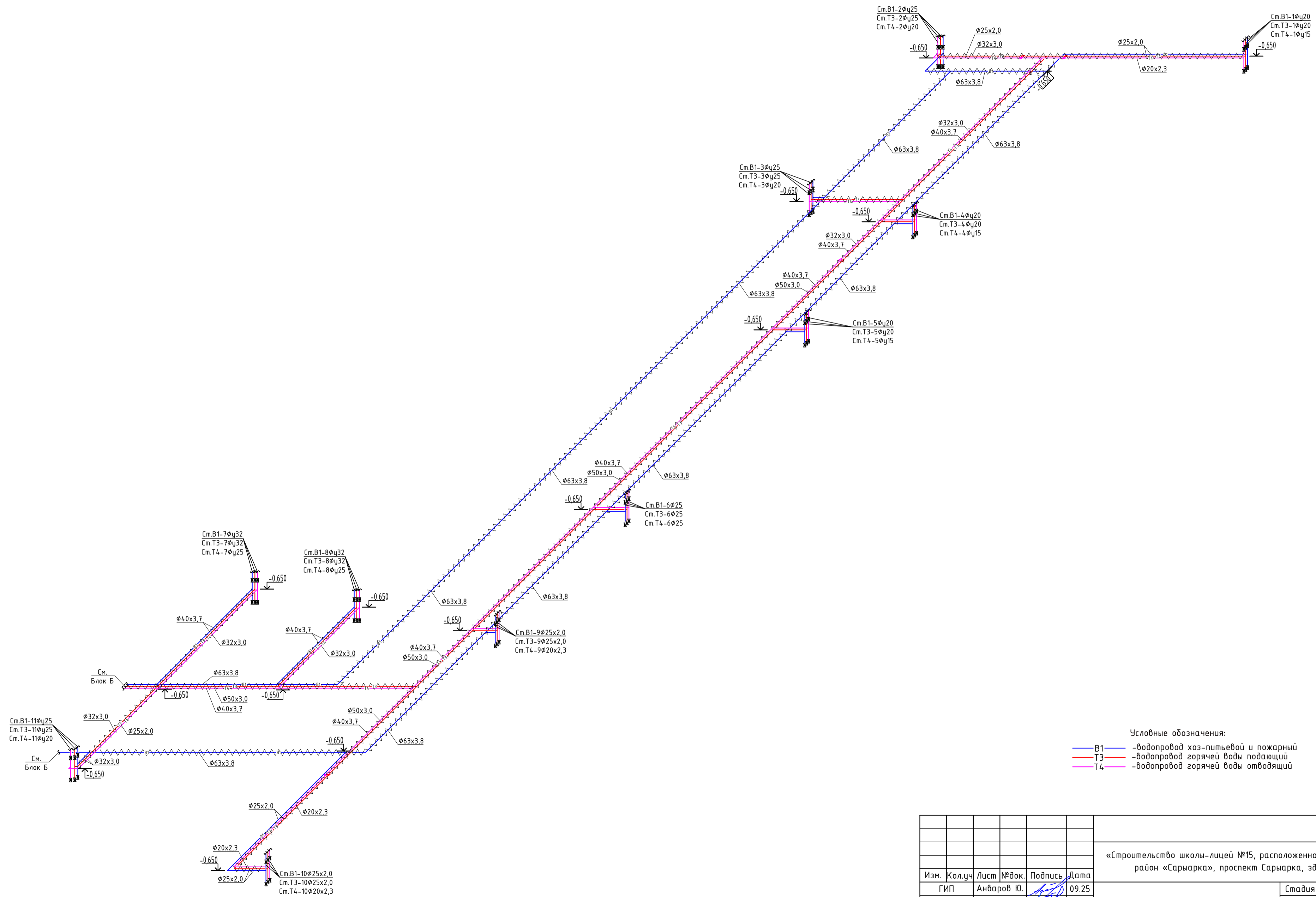


- Условные обозначения:
- В1 — водопровод хоз-питьевой и пожарный
 - Т3 — водопровод горячей воды подающий
 - Т4 — водопровод горячей воды отдающий
 - К1 — канализация хоз-бытовая
 - К2 — внутренние водостоки

					06-24/Ј-ВК		
					Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Блок А	Стадия
Проверил	Колдасов Б.			<i>Колдасов</i>	09.25	РП	Лист
Разработал	Куанышбек			<i>Куанышбек</i>	09.25	10	Листов
Н.контроль	Колдасов Б.			<i>Колдасов</i>	09.25	План чердака	
						ТОО "JeR Group" г.Шымкент - 2024г.	
Формат							

Согласовано:		Жарыясым	Жарыясым
ТХ	Амурова О.	Амуров Т.	Амуров Т.
КЖ	Минаев А.	Минаев А.	Минаев А.
ЭП	Толен Б.	Толен Б.	Толен Б.
Инв. № подл.		Поясн. и дата	
Взам. инв. №		Взам. инв. №	

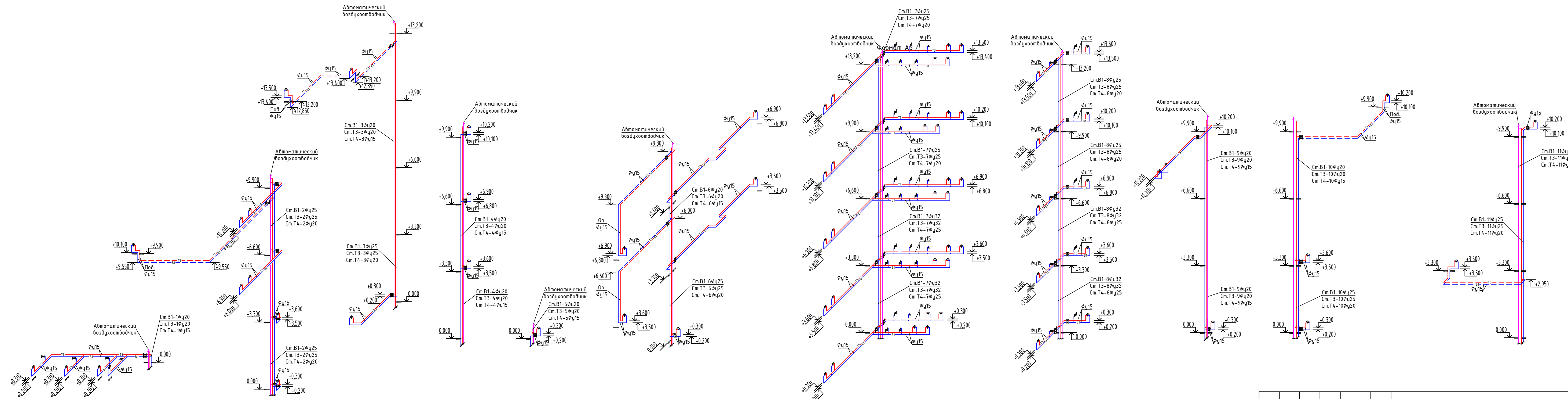
Блок А. Схема В1, Т3, Т4. По подвалу (магистраль)



Условные обозначения:
 — В1 — водопровод хоз-питьевой и пожарный
 — Т3 — водопровод горячей воды подающий
 — Т4 — водопровод горячей воды отводящий

					06-24/J -BK				
					«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов
					09.25		РП	12	12
Исполнитель			Куанышбек		09.25				
Норм. контр			Колдасов Б.		09.25				
Проверил			Анваров Ю.		09.25	Блок А. Схема В1, Т3, Т4. По подвалу (магистраль), Схема В2. По чердаку.	ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.		

Блок А. Схема стояков В1, Т3, Т4

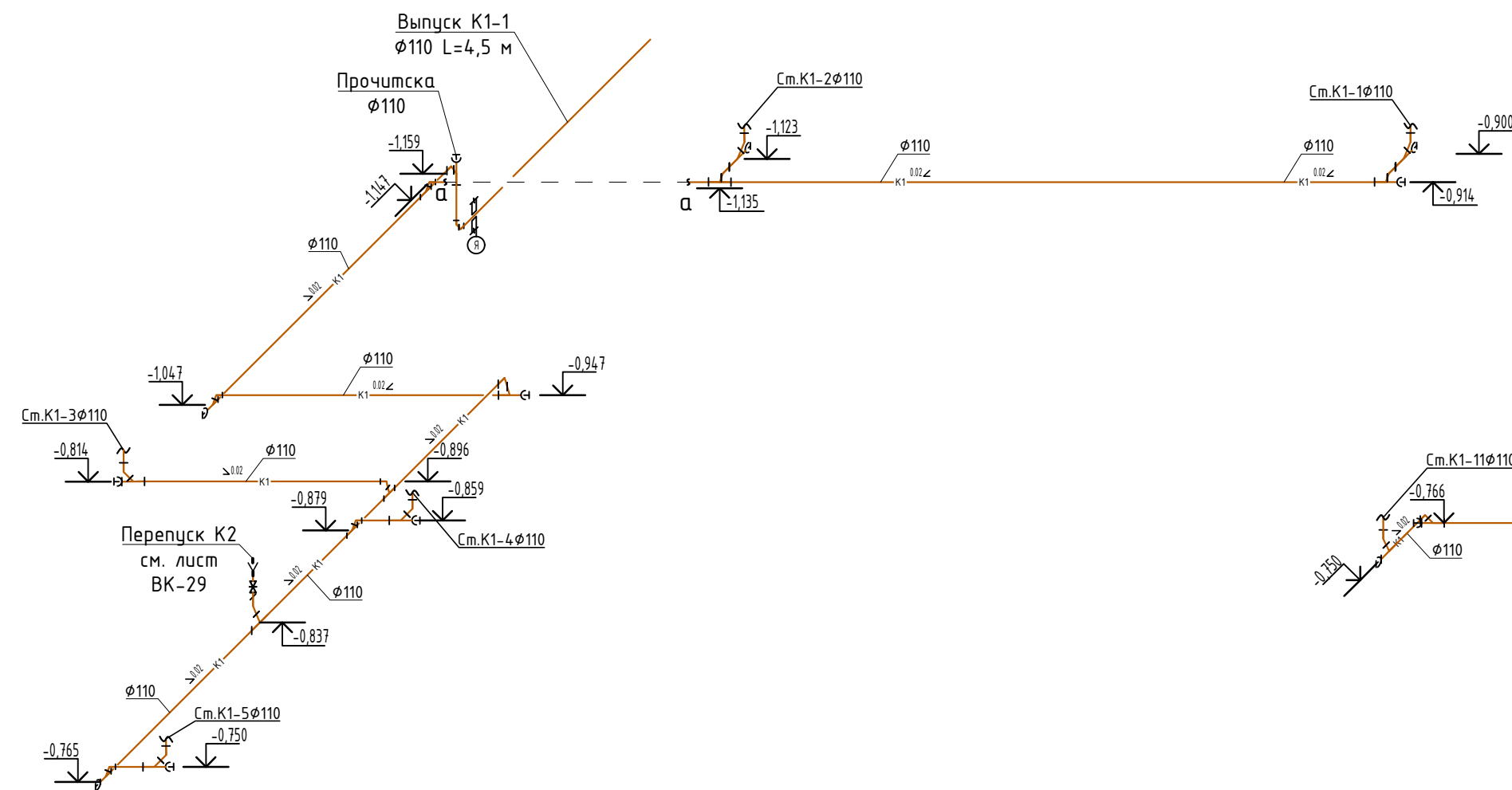


Условные обозначения:
 — В1 — водопровод хоз.-питьевой и пожарный
 — Т3 — водопровод горячей воды подающий
 — Т4 — водопровод горячей воды отводящий

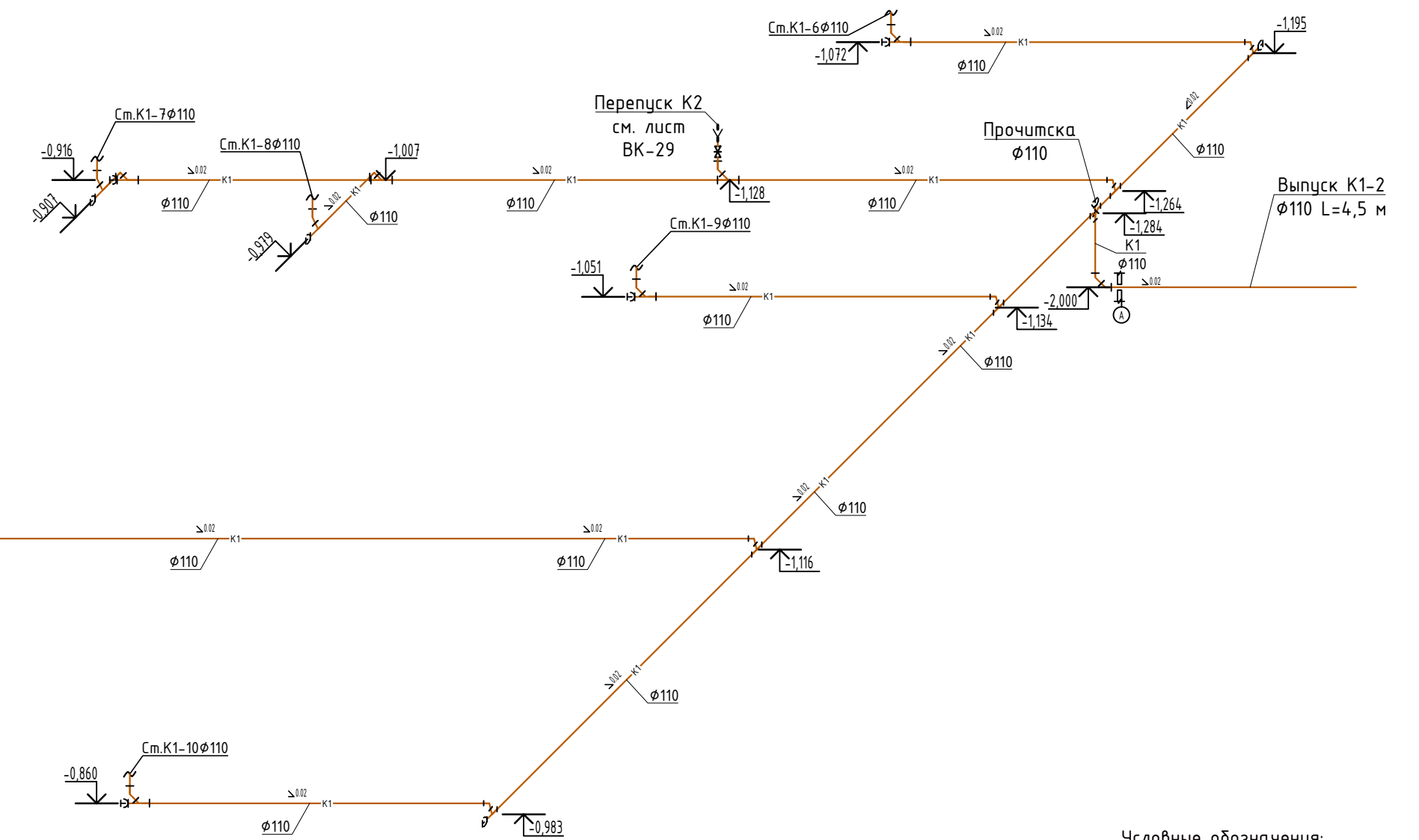
					06-24/J -BK					
					«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов	
				Гип	Анваров Ю.		09.25	РП	13	
				Исполнитель	Куанышбек		09.25			
				Норм. контр	Колдасов Б.		09.25			
				Проверил	Анваров Ю.	09.25	Блок А. Схема стояков В1, Т3, Т4, В2			
							ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.			

Блок А. Схема сетей К1 подвала

Выпуск К1-1



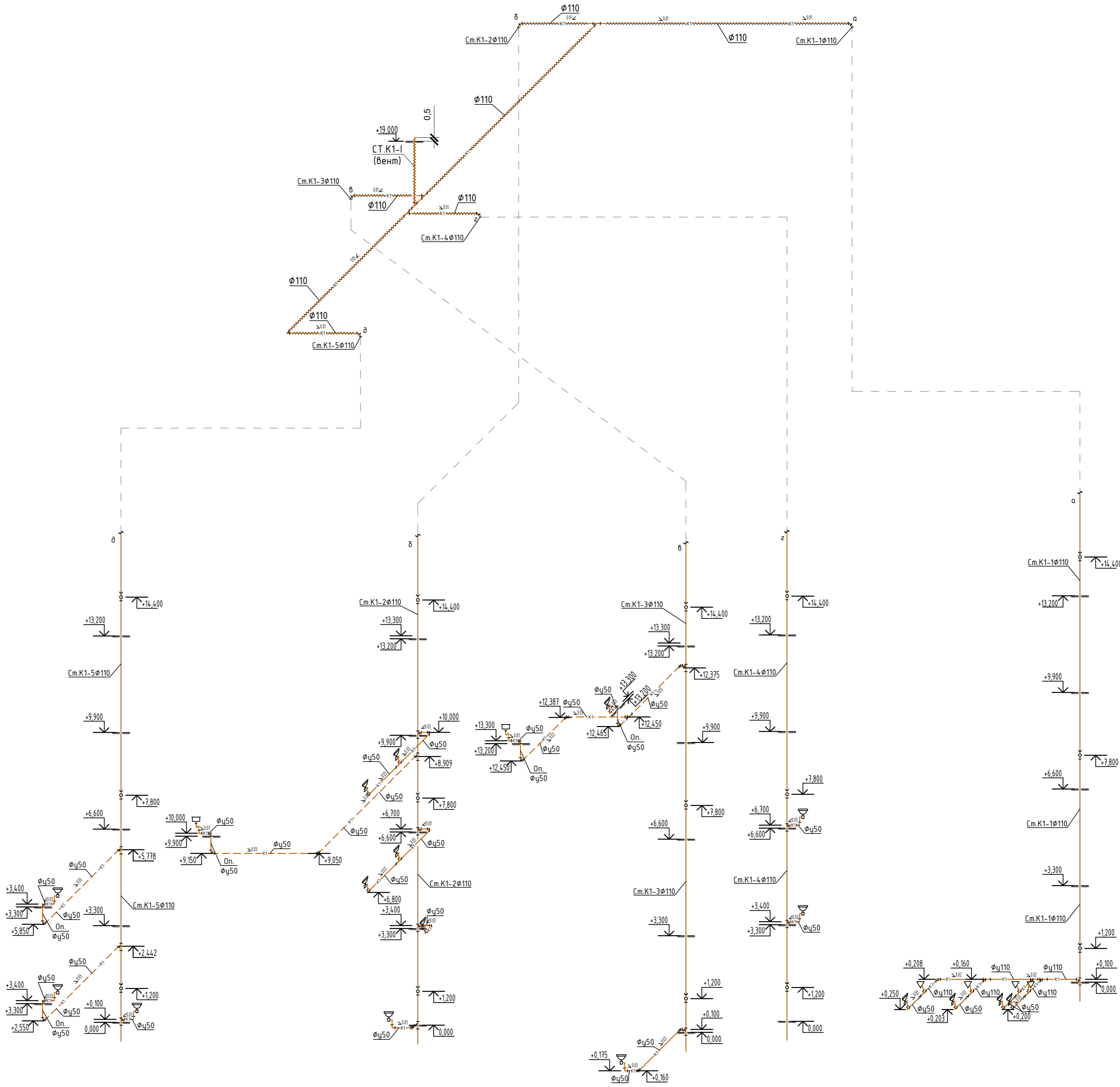
Выпуск К1-2



Условные обозначения:
— К1 — канализация хоз-бытовая

						06-24/J -BK			
						«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Анваров Ю.		09.25		РП	14	
Исполнитель			Куанышбек		09.25				
Норм. контр			Колдасов Б.		09.25				
Проверил			Анваров Ю.		09.25	Блок А. Схема сетей К1 подвала Выпуск К1-1, Выпуск К1-2		ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.	
						Формат А3хА4			

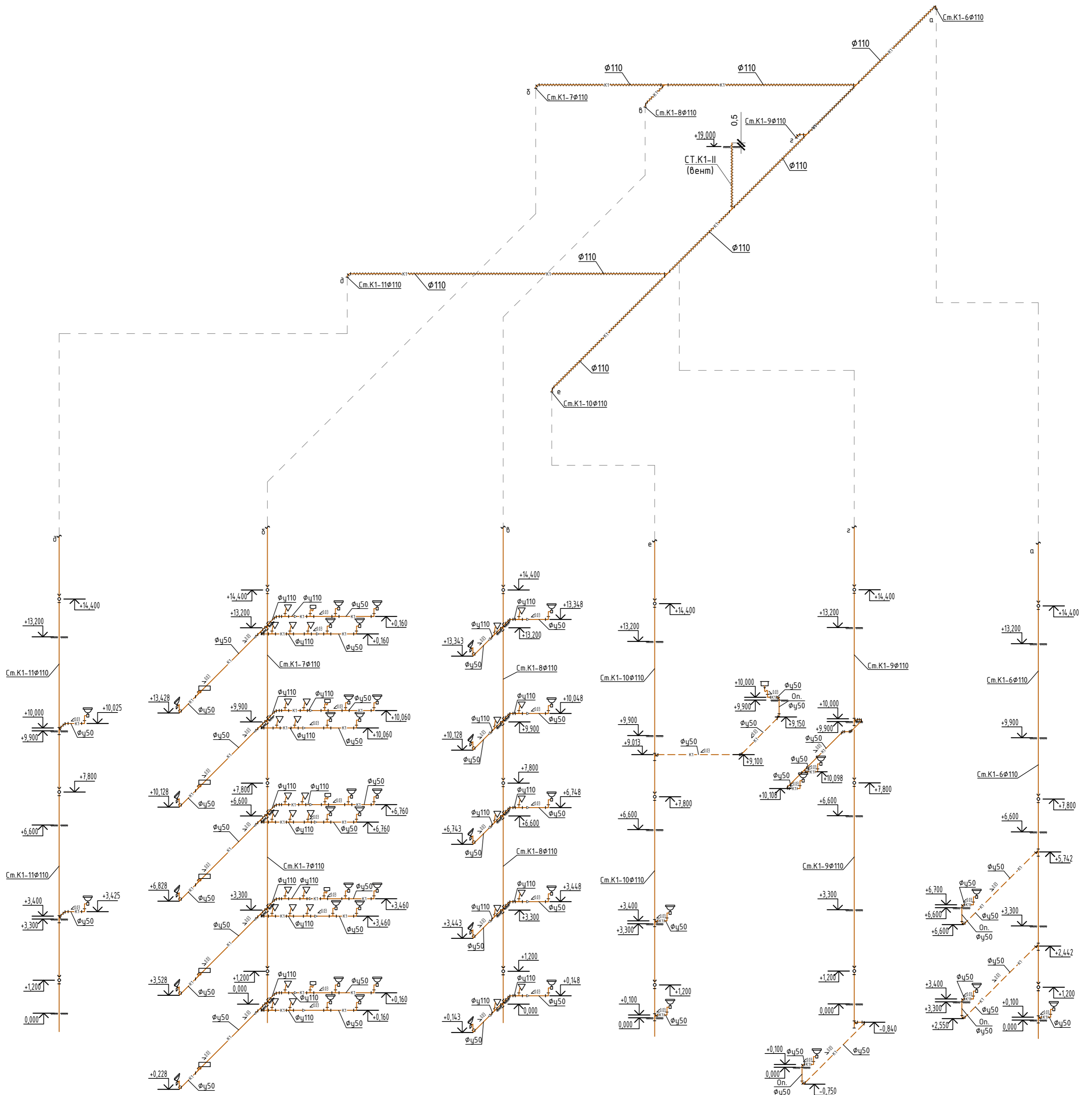
Блок А. Схема стояков К1 от 1 до 5. Объединения стояков К1



Условные обозначения:
— К1 — канализация хоз-бытовая

					06-24/J -BK				
					«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов
	ГИП			Анваров Ю.	09.25		РП	15	15
Исполнитель				Куанышбек	09.25				
Норм. контр				Колдасов Б.	09.25				
Проверил				Анваров Ю.	09.25				
Секция А. Схема стояков К1 от 1 до 5. Объединения стояков К1						ТОО «Jер Group» г.Шымкент - 2025г.			
Формат А2									

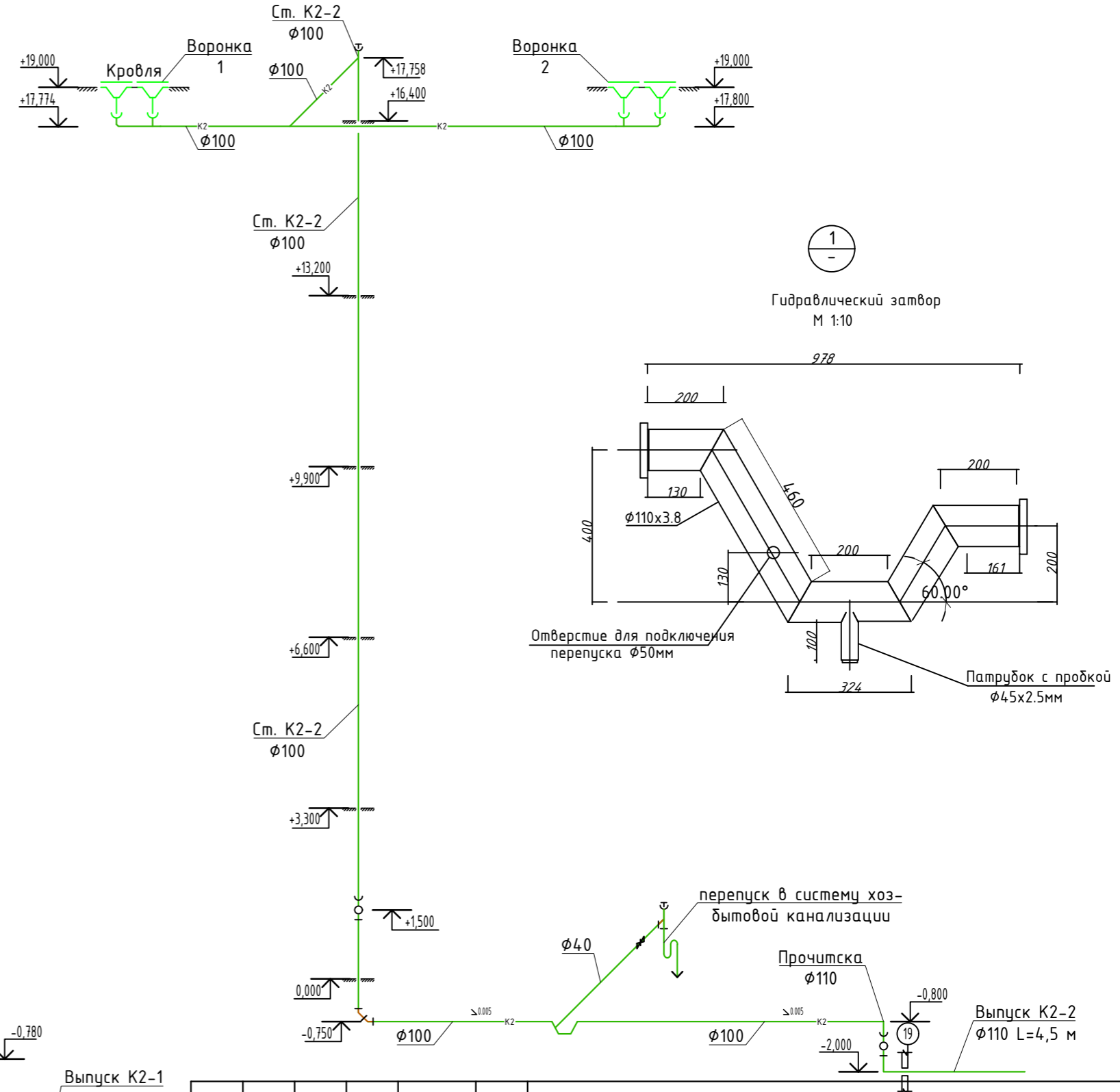
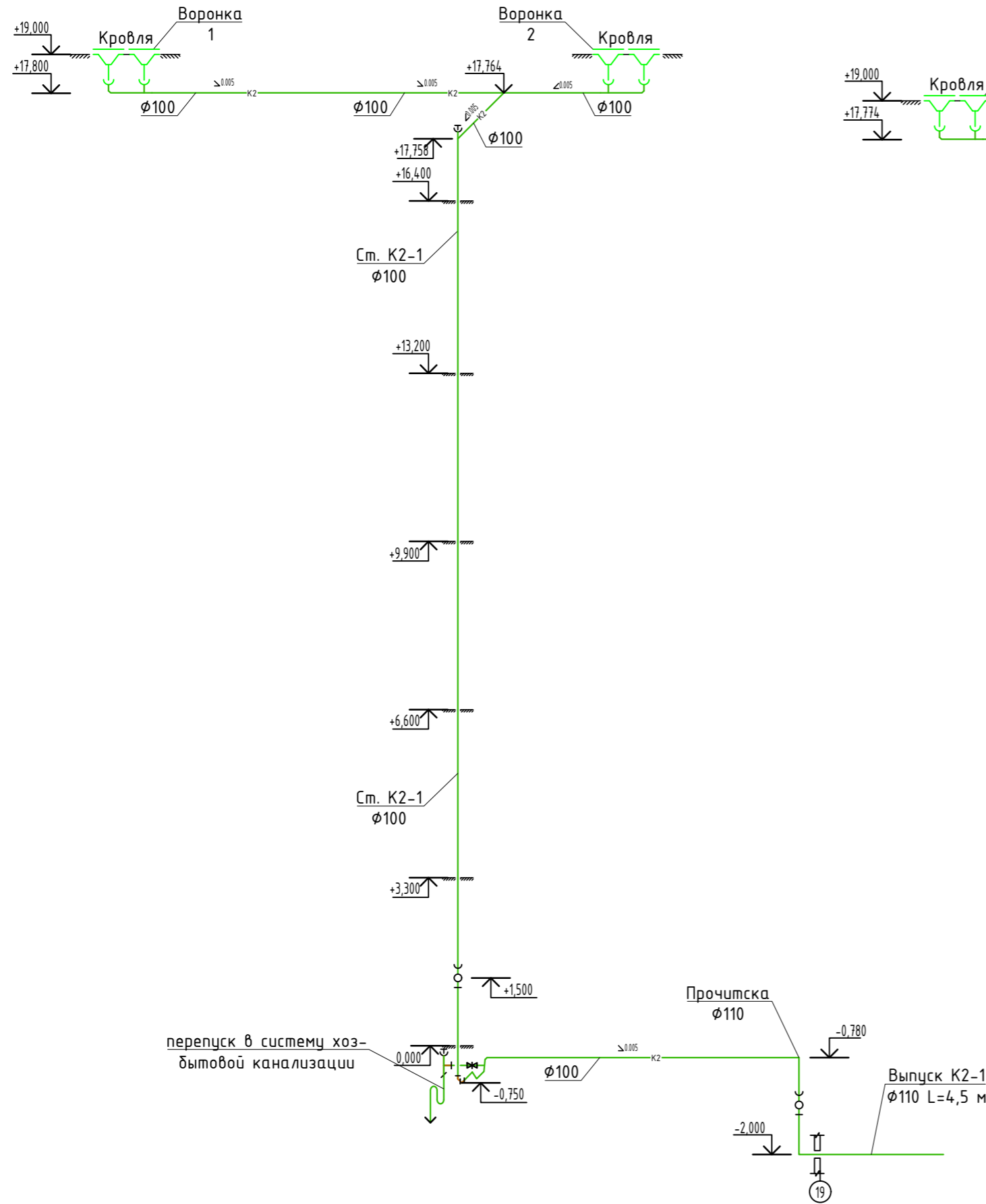
Блок А. Схема стояков К1 от 6 до 12. Объединения стояков К1



Условные обозначения:
 — К1 — канализация хоз-бытовая

					06-24/J -BK				
					«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Анваров Ю.	<i>[Signature]</i>	09.25		РП	16	16
Исполнитель			Куанышбек	<i>[Signature]</i>	09.25				
Норм. контр			Колдасов Б.	<i>[Signature]</i>	09.25				
Проверил			Анваров Ю.	<i>[Signature]</i>	09.25	Секция А. Схема стояков К1 от 6 до 12. Объединения стояков К1		ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.	
Формат А2									

Блок А. Схема сети К2, Выпуск К2-1, К2-2



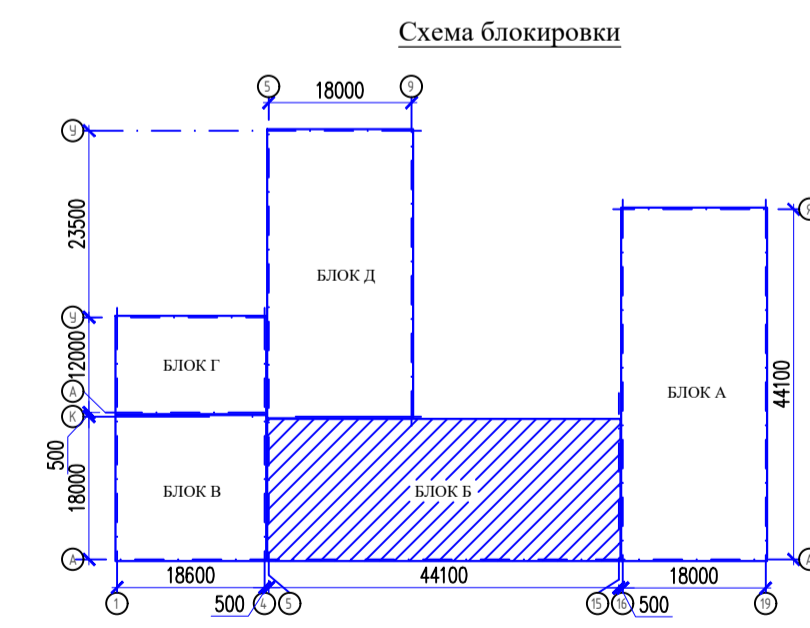
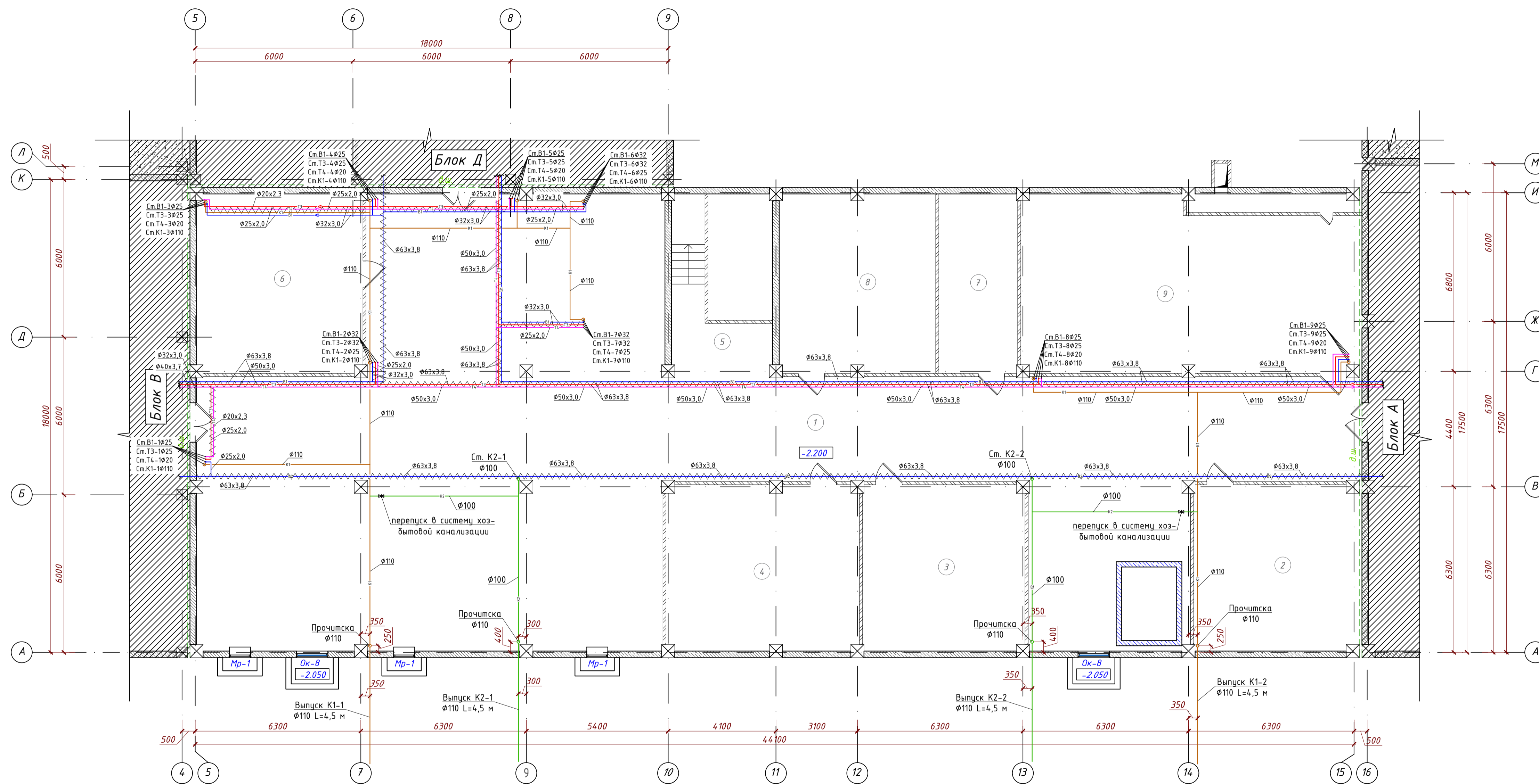
Условные обозначения:
— К2 — внутренние водостоки

						06-24/J -BK			
						«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Анваров Ю.		<i>[Signature]</i>	09.25		РП	17	
	Исполнитель	Куанышбек		<i>[Signature]</i>	09.25				
	Норм. контр	Колдасов Б.		<i>[Signature]</i>	09.25				
	Проверил	Анваров Ю.		<i>[Signature]</i>	09.25	Секция А. Схема сети К2, Выпуск К2-1, К2-2		ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.	
Формат А3									

План подвала на отм. -2.200

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Техподполье	396.89	
2	Кладовая неисправных и вышедших из строя компьютеров	39.75	
3	Кладовая неисправных, перегоревших ртутьсодержащих ламп	38.52	
4	Склад ТМЦ	45.49	
5	Лестничная клетка	13.83	
6	Кладовая	42.50	
7	Кроссовая	20.17	
8	Тепловой пункт	39.91	
9	Венткамера	81.91	
Всего		718.97	

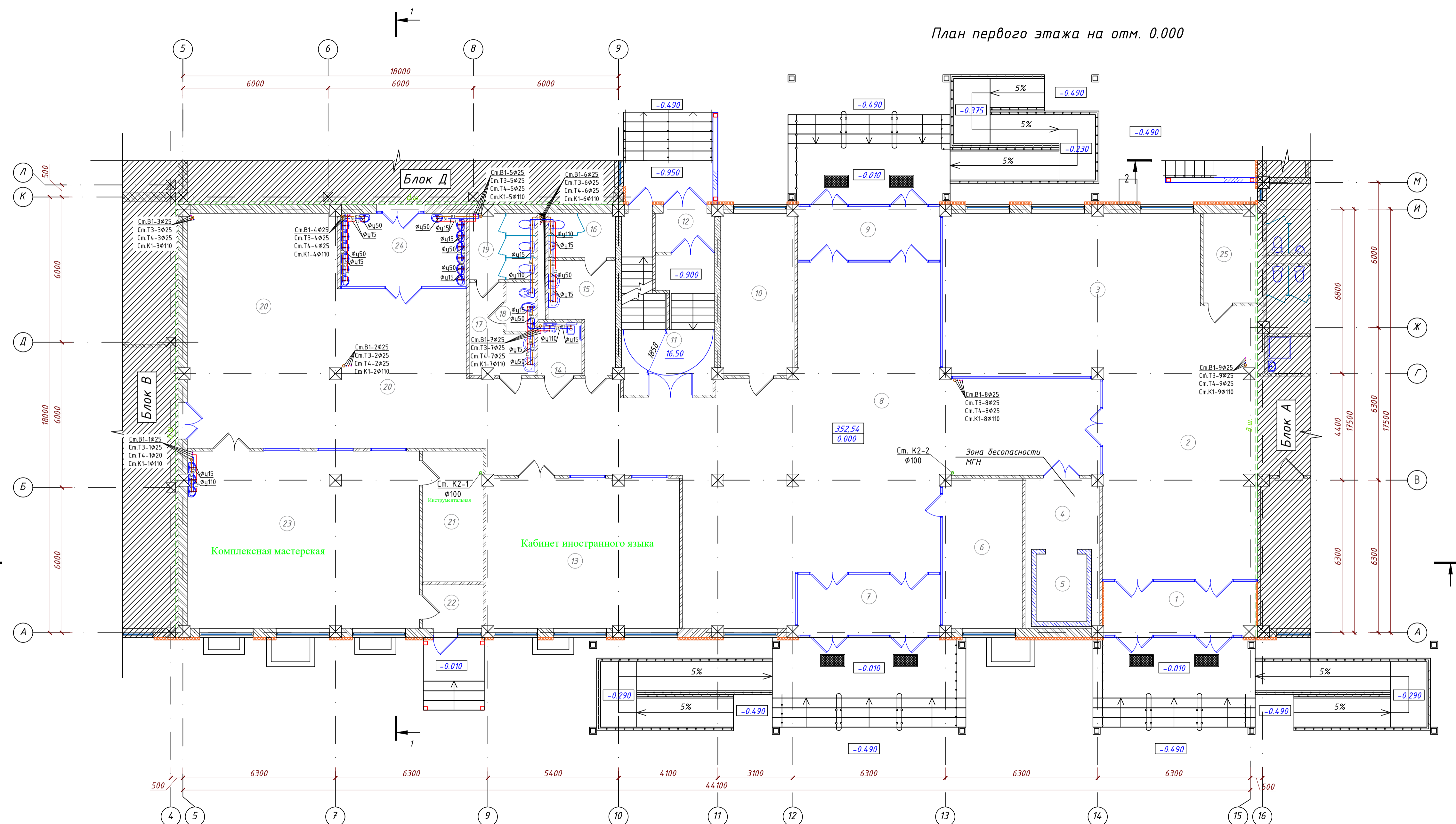


- Условные обозначения:
- В1 — водопровод холодной и пожарной воды
 - Т3 — водопровод горячей воды подающий
 - Т4 — водопровод горячей воды отводящий
 - К1 — канализация хозяйственно-бытовая
 - К2 — внутренние водостоки

Согласовано	Жарылгаев Ж.	Жарылгаев Ж.	Жарылгаев Ж.
Тех. контроль	Мирзаев А.	Мирзаев А.	Мирзаев А.
Инж. N подпр.	Толен Б.	Толен Б.	Толен Б.
Прогр. и дата			
Взам. инж. N			
Изм. Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Дата			

				06-24/J-BK		
				Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1		
				Блок Б		
Проверил	Колдасов Б.	Куанышбек	09.25	Стadia	Лист	Листов
Разработал	Куанышбек	Куанышбек	09.25	РП	18	
Н.контр.оль	Колдасов Б.	Куанышбек	09.25	План подвала на отм. -2.200		ТОО "JeR Group" г.Шымкент - 2024г.
				Копировал Формат А3-3		

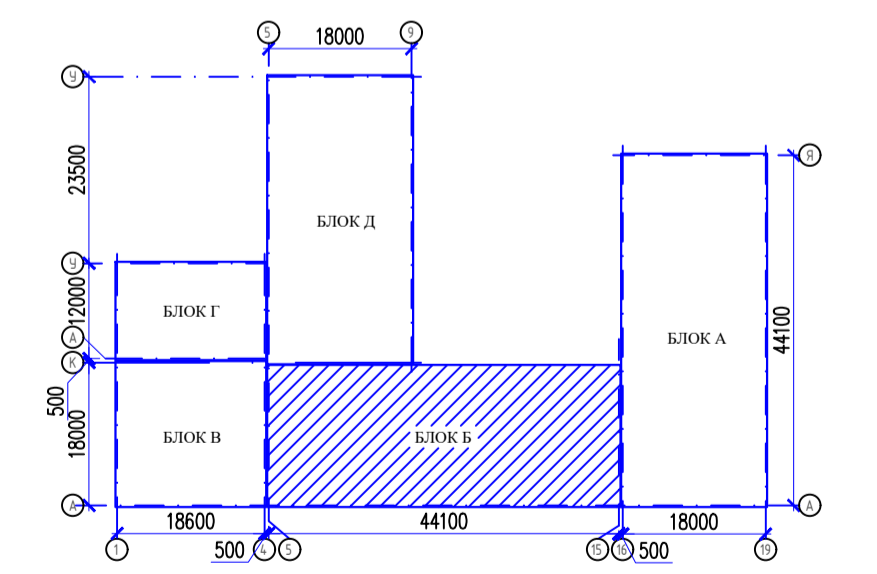
План первого этажа на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Парадный тамбур	13.68	
2	Вестибюль младших классов	54.50	
3	Гардероб учащихся 1-4 кл.	76.35	
4	Лифтовой холл (зона безопасн. МГН)	8.74	
5	Лифт	5.88	
6	Комната охраны (1 чел)	20.00	
7	Парадный тамбур	14.71	
8	Вестибюль - гардероб старших классов	158.32	
9	Парадный тамбур	12.90	
10	Кабинет завхоза (1 чел)	19.97	
11	Лестничная клетка	16.50	
12	Тамбур	3.79	
13	Кабинет иностранного языка на 13 мест	48.79	
14	С/у для МГН (зона безопасности МГН)	3.86	
15	Умывальная мал.	9.49	
16	С/у мал.	4.92	
17	Умывальная дев.	7.28	
18	КЛГЖ	2.30	
19	С/у дев.	7.23	
20	Коридор	117.40	
21	Инструментальная	13.24	
22	Тамбур	4.37	
23	Комплексная мастерская на 12 чел (в т.ч. 1 МГН)	69.37	
24	Умывальная при обеденном зале	15.51	
25	Радиоузел	9.00	
Всего		718.10	

Схема блокировки

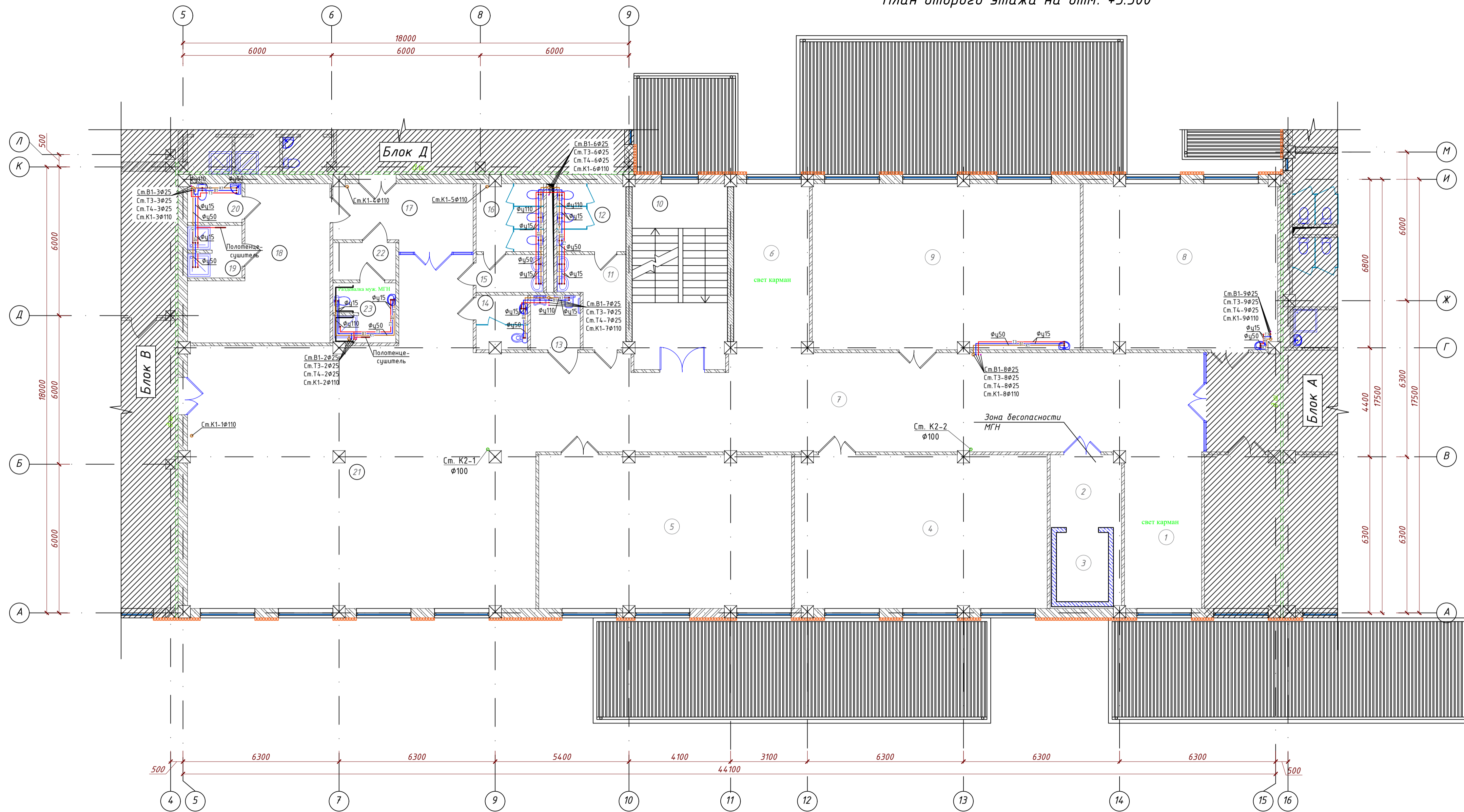


- Условные обозначения:
- В1 — водопровод хоз.-питьевой и пожарный
 - Т3 — водопровод горячей воды подающий
 - Т4 — водопровод горячей воды отводящий
 - К1 — канализация хоз.-бытовая
 - К2 — внутренние водостоки

Согласовано	И.И. Жарылкын	И.И. Жарылкын
Тех. эк.	Жарылкын И.	Жарылкын И.
КК	Ахмедов Т.	Ахмедов Т.
ЭП	НБК	Степанов
Инф. N подл.	Взак. инф. N	Взак. инф. N
Прогр. и дата		

		06-24/1-ВК	
		Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		РП	19
Проверил	Колдасов Б.	Курманжолды	09.25
Разработал	Куанышбек	Куанышбек	09.25
Н.контр.	Колдасов Б.	Куанышбек	09.25
Блок Б		ТОО "JeR Group" г.Шымкент - 2024г.	
План первого этажа на отм. 0.000		Формат А3-3	

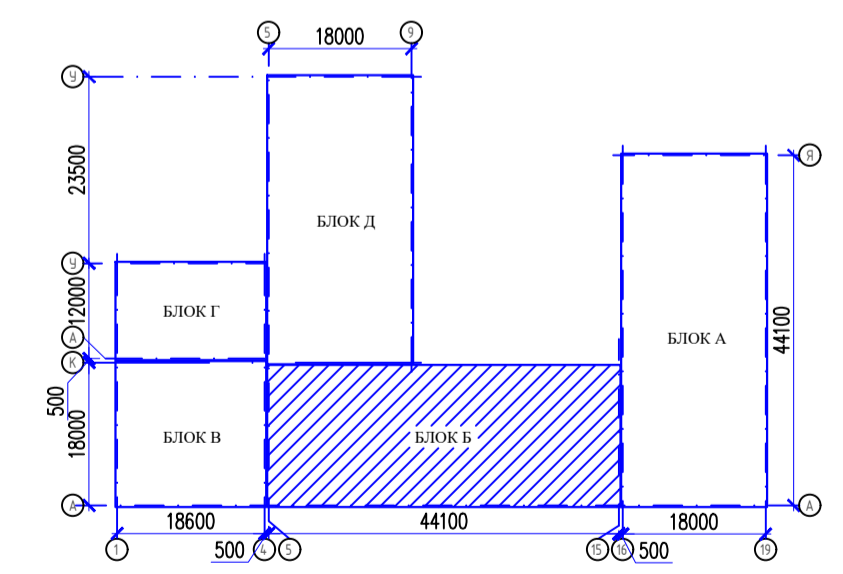
План второго этажа на отм. +3.300



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Холл (световой карман)	19.39	
2	Лифтовой холл (зона безопасн. МГН)	8.16	
3	Лифт	5.88	
4	Учебный кабинет математики на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.27	
5	Учебный кабинет математики на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.27	
6	Холл (световой карман)	20.32	
7	Коридор-рекреация	113.61	
8	Кабинет информатики на 12 мест (в т.ч. 1 МГН)	51.75	
9	Кабинет черчения на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	71.64	
10	Лестничная клетка	28.28	
11	Умывальная мал.	8.00	
12	С/у мал.	7.45	
13	С/у для МГН (зона безопасности МГН)	4.27	
14	С/у преподавателей	4.27	
15	Умывальная дев.	4.01	
16	С/у дев.	7.23	
17	Коридор	14.02	
18	Раздевалка муж. (13 чел)	27.45	
19	Душевая муж.	4.39	
20	С/у муж.	3.31	
21	Коридор-рекреация	147.62	
22	Раздевалка муж. МГН - зона безопасности МГН (1 чел)	3.69	
23	С/у МГН при раздевалке	5.97	
Всего		685.25	

Схема блокировки

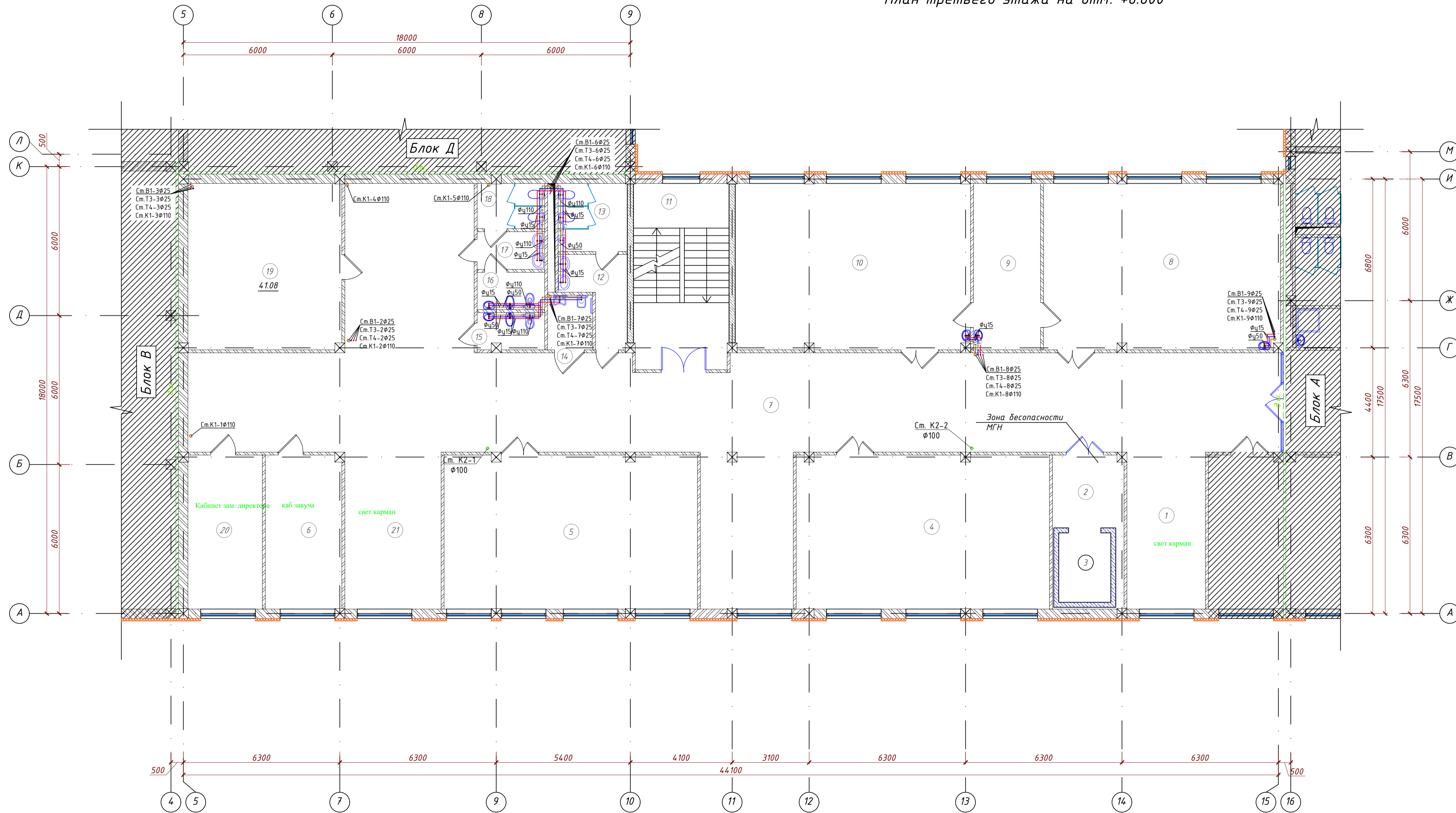


- Условные обозначения:
- В1 — водопровод хоз.-питьевой и пожарный
 - Т3 — водопровод горячей воды подающий
 - Т4 — водопровод горячей воды отводящий
 - К1 — канализация хоз.-бытовая
 - К2 — внутренние водостоки

Согласовано	Жарылгаев А.	Жарылгаев А.	Жарылгаев А.
Тех. проект	Жарылгаев А.	Жарылгаев А.	Жарылгаев А.
Арх. проект	Жарылгаев А.	Жарылгаев А.	Жарылгаев А.
Инж. проект	Жарылгаев А.	Жарылгаев А.	Жарылгаев А.
Проверено	Жарылгаев А.	Жарылгаев А.	Жарылгаев А.
Разработано	Жарылгаев А.	Жарылгаев А.	Жарылгаев А.
Исполнено	Жарылгаев А.	Жарылгаев А.	Жарылгаев А.

		06-24/У-ВК	
		Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		РП	20
Проверил	Колдасов Б.	Кунышбек	09.25
Разработал	Кунышбек	Кунышбек	09.25
Н.контр.	Колдасов Б.	Кунышбек	09.25
Блок Б		ТОО "JeR Group" г.Шымкент - 2024г.	
План второго этажа на отм. +3.300		Формат А3-3	

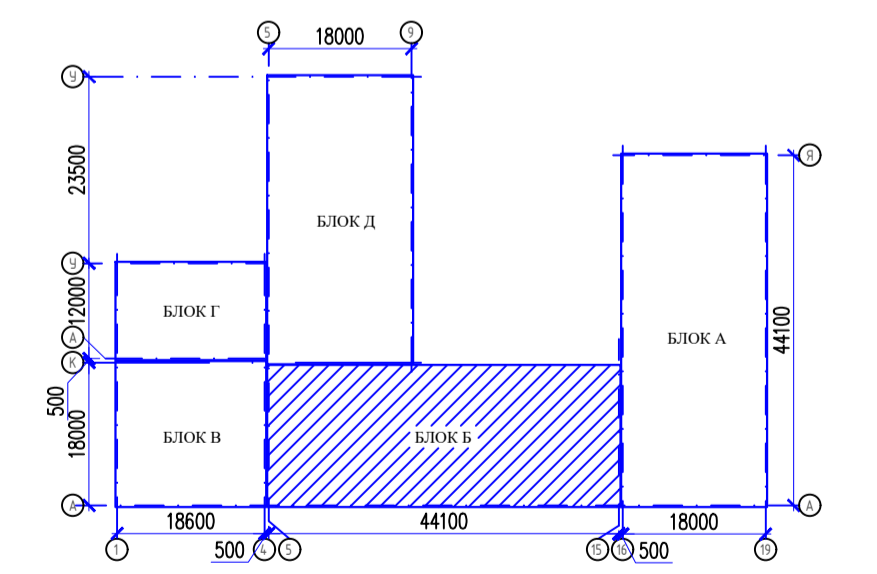
План третьего этажа на отм. +6.600



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Холл (световой карман)	19.73	
2	Лифтовой холл (зона безопасн. МГН)	8.19	
3	Лифт	5.88	
4	Учебный кабинет универсальный на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.51	
5	Учебный кабинет универсальный на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.51	
6	Кабинет завуча (2 чел)	18.74	
7	Коридор-рекреация	230.30	
8	Кабинет информатики на 12 мест (в т.ч. 1 МГН)	63.23	
9	Лаборантская (1 чел)	17.81	
10	Кабинет информатики на 12 мес (в т.ч. 1 МГН)	62.74	
11	Лестничная клетка	28.37	
12	Умывальная мал.	6.99	
13	С/у мал.	7.47	
14	С/у для МГН (зона безопасности МГН)	3.86	
15	КЛГЖ персонал	3.83	
16	КЛГЖ дев.	3.95	
17	Умывальная дев.	4.01	
18	С/у дев.	4.82	
19	Гардероб для преподавателей	41.08	
20	Кабинет зам.директора (1 чел)	18.32	
21	Холл (световой карман)	24.27	
Всего		698.61	

Схема блокировки

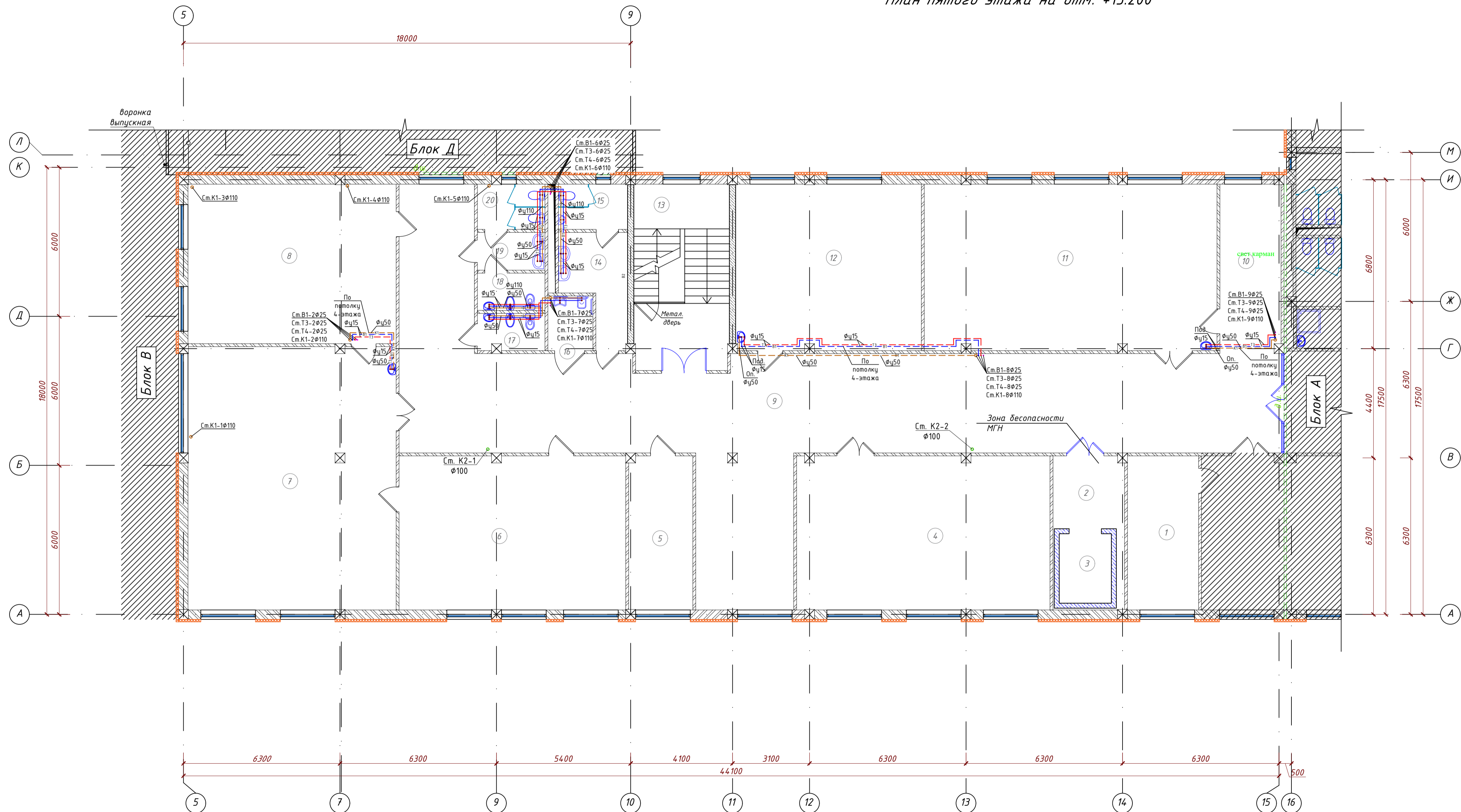


- Условные обозначения:
- В1 — водопровод хоз.-питьевой и пожарный
 - Т3 — водопровод горячей воды подающий
 - Т4 — водопровод горячей воды отводящий
 - К1 — канализация хоз.-бытовая
 - К2 — внутренние водостоки

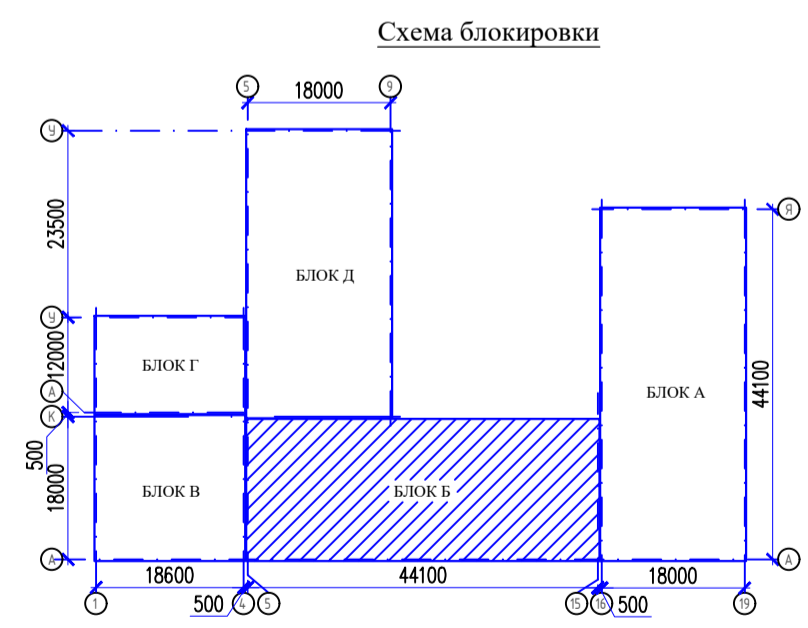
Согласовано	Жарылгаев А. А.	Жарылгаев А. А.	Жарылгаев А. А.
Тех. эк.	Минеев А.	Минеев А.	Минеев А.
ЭП	Толен Б.	Толен Б.	Толен Б.
Инф. N подл.			
Прогр. и дата			
Взам. инф. N			
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата			

				06-24/1-ВК		
				Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1		
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата				Стация	Лист	Листов
Проверил	Колдасов Б.	Куанышбек	09.25	РП	21	
Разработал	Колдасов Б.	Куанышбек	09.25	ТОО "JeR Group" г.Шымкент - 2024г.		
Н.контр.оль	Колдасов Б.	Куанышбек	09.25	План третьего этажа на отм. +6.600		

План пятого этажа на отм. +13.200



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Лаборантская (1 чел)	17.46	
2	Лифтовой холл (зона безопасн. МГН)	8.19	
3	Лифт	5.88	
4	Учебный кабинет казяз и литературы на 25 мест (в т.ч. 1 МГН)	62.51	
5	Кабинет бухгалтера (3 чел)	15.66	
6	Медиатека (14 чел)	55.96	
7	Библиотека (24 чел)	88.14	
8	Фонд хранения	53.36	
9	Коридор-рекреация	183.29	
10	С/у дев.Холл (световой карман)	16.42	
11	Методическая (17 чел)	78.13	
12	Медиа кабинет на 12 мест (в т.ч. 1 МГН)	49.51	
13	Лестничная клетка	28.37	
14	Умывальная мал.	9.51	
15	С/у мал.	4.93	
16	С/у для МГН (зона безопасности МГН)	3.86	
17	КЛЖ персонал	3.83	
18	КЛЖ дев.	3.95	
19	Умывальная дев.	4.01	
20	С/у дев.	4.82	
	Всего	697.79	



- Условные обозначения:
- В1 — водопровод хоз.-питьевой и пожарный
 - Т3 — водопровод горячей воды подающий
 - Т4 — водопровод горячей воды отводящий
 - К1 — канализация хоз.-бытовая
 - К2 — внутренние водостоки

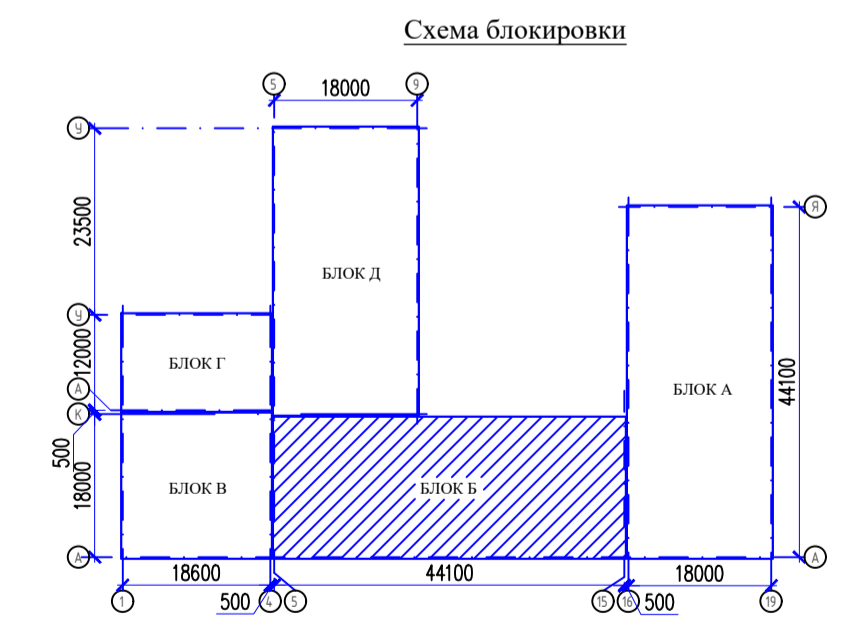
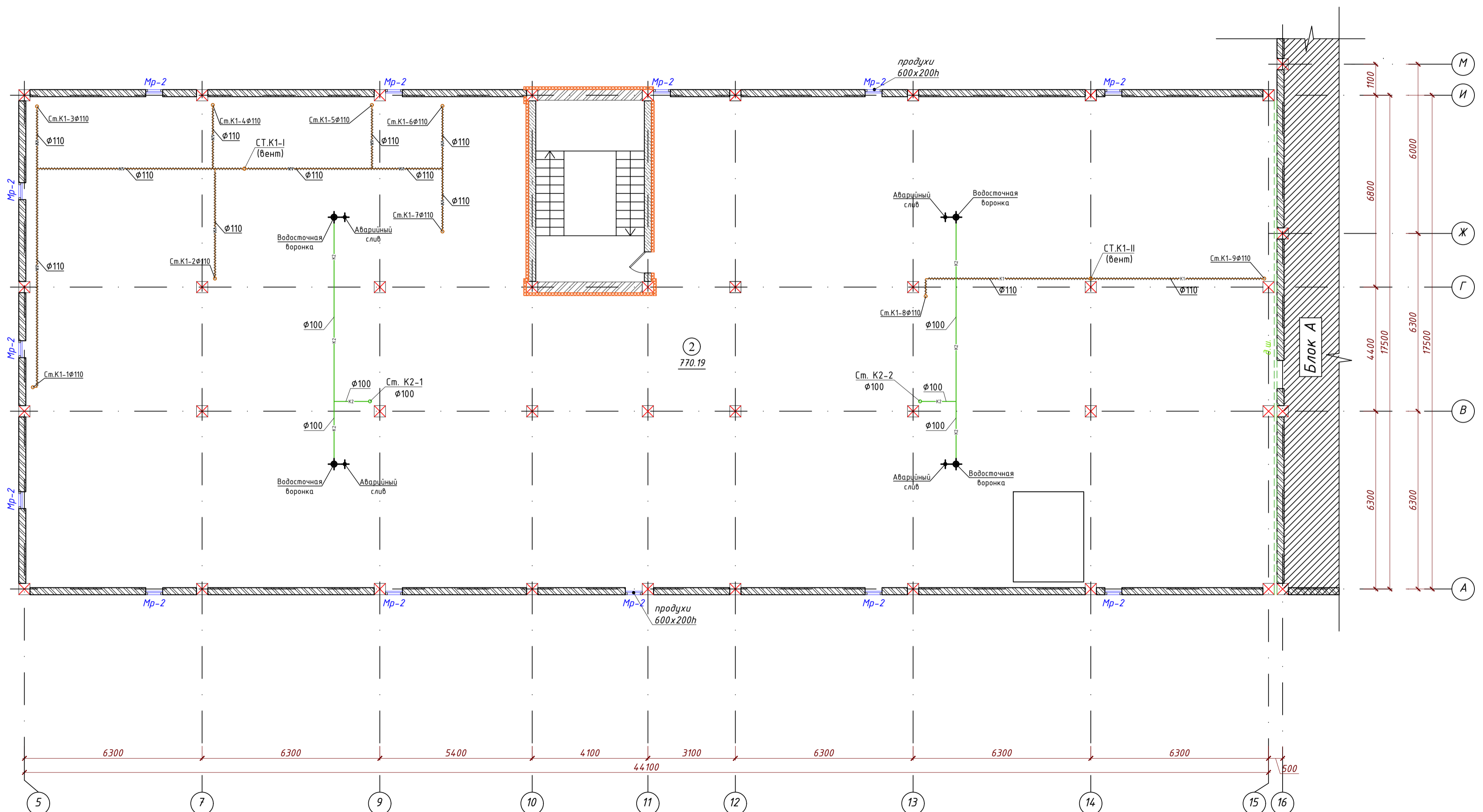
Согласовано	Инж. Н. постр.	Прогр. и дата	Взам. инж. Н.	ЭЛ	Минус А	Толен Б.
	ТХ		АР	НБК	Жарылгаем	Ахмедов Т.
	Жарылгаем	Ахмедов Т.	Степанов			

		06-24/1-ВК	
		Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.
Проверил	Колдасов Б.	Куанышбек	09.25
Разработал	Куанышбек	Куанышбек	09.25
Н.контроль	Колдасов Б.	Куанышбек	09.25
Блок Б		Студия	Лист
		РП	23
План пятого этажа на отм. +13.200		ТОО "JeR Group" г.Шымкент - 2024г.	

План чердака

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Чердак	770.20	
Всего		770.20	

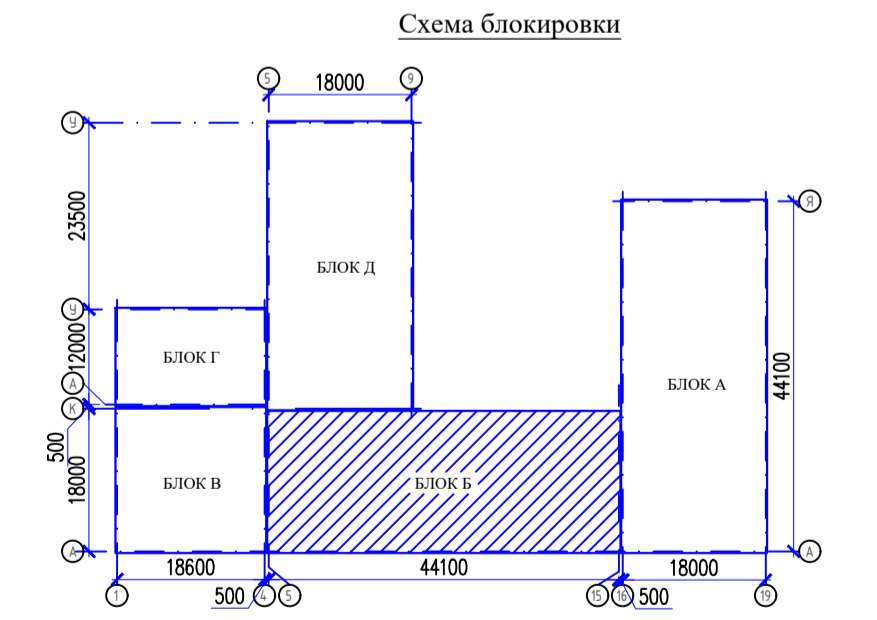
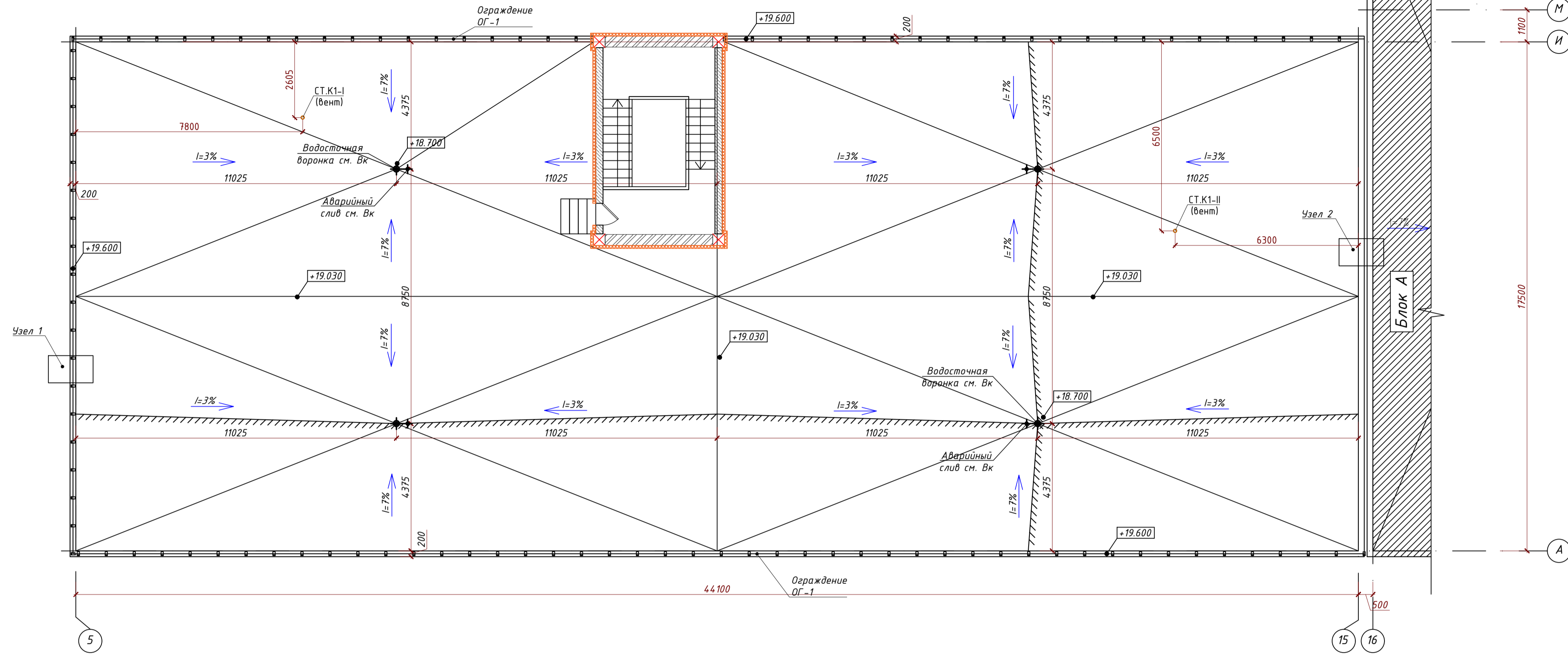


Условные обозначения:
 — K1 — канализация хоз-бытовая
 — K2 — внутренние водостоки

Жарылгаев Ж.	Жарылгаев Ж.	Жарылгаев Ж.	Жарылгаев Ж.
Ахмедов А.	Ахмедов А.	Ахмедов А.	Ахмедов А.
Мирзаев М.	Мирзаев М.	Мирзаев М.	Мирзаев М.
Толен Т.	Толен Т.	Толен Т.	Толен Т.

06-24/J-BK				
Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Проверил	Колдасов Б.	Куанышбек	09.25	
Разработал	Куанышбек	Куанышбек	09.25	
Н.контроль	Колдасов Б.	Куанышбек	09.25	
Блок Б			Стация	Лист
План чердака			РП	24
ТОО "JeR Group"			Листов	
г.Шымкент - 2024г.				

План кровли

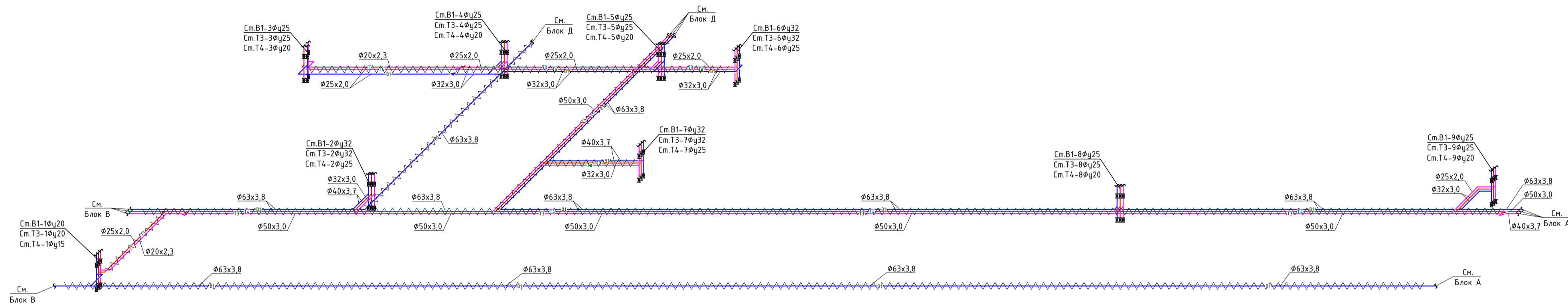


Условные обозначения:
 — К1 — канализация хоз-бытовая

Согласовано	Жарылгасын Ахмедов Т. Степанов
ТВ	Жарылгасын Ахмедов Т. Степанов
КК	Минбаев А. Толен Б.
ЭП	
Инф. N подл.	
Взам. инф. N	
Попр. и дата	

06-24/J-BK					
Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил	Колдасов Б.	Куп. 5	09.25		
Разработал	Куанышбек	Куп. 5	09.25		
Н.контроль	Колдасов Б.	Куп. 5	09.25		
Блок Б				Стадия	Лист
План кровли				РП	25
				Листов	
				ТОО "JeR Group"	
				г.Шымкент - 2024г.	
				Копировал	Формат
					A3-3

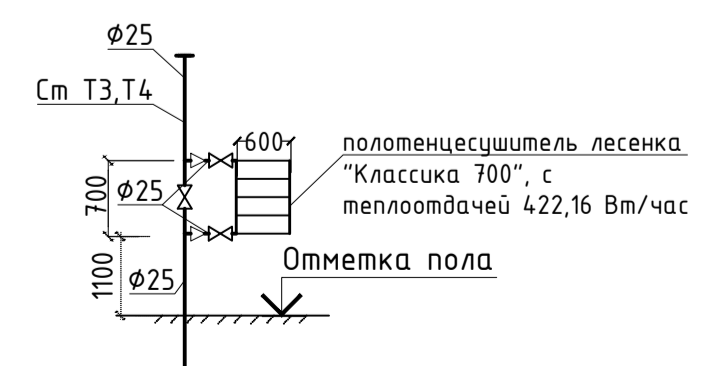
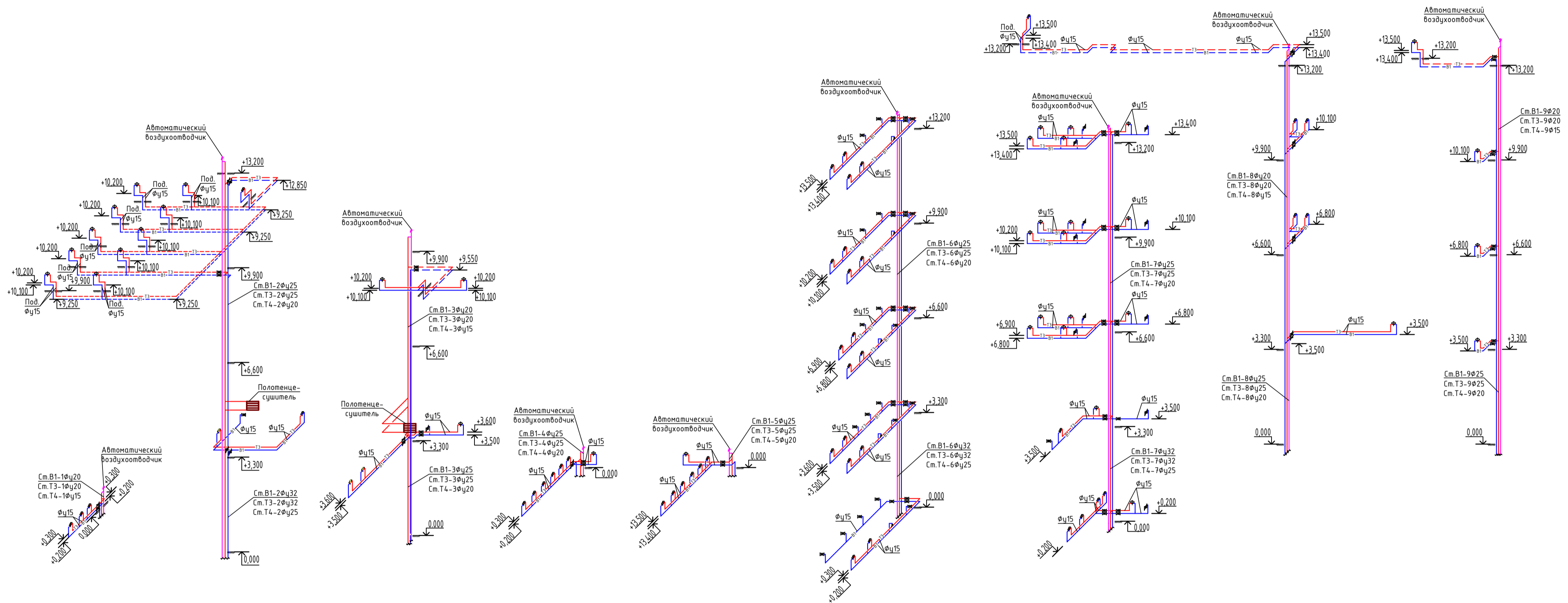
Блок Б. Схема В1, Т3, Т4. По подвалу (магистраль)



Условные обозначения:
 В1 — водопровод холод-питьевой и пожарный
 Т3 — водопровод горячей воды подающий
 Т4 — водопровод горячей воды отводящий

						06-24/J -BK			
						«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Анваров Ю.		<i>[Signature]</i>	09.25		РП	26	
Исполнитель	Куанышбек		<i>[Signature]</i>	09.25					
Норм. контр	Колдасов Б		<i>[Signature]</i>	09.25					
Проверил	Анваров Ю.		<i>[Signature]</i>	09.25	Блок Б. Схема В1, Т3, Т4. По подвалу (магистраль), Схема В2. По чердаку.		ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.		

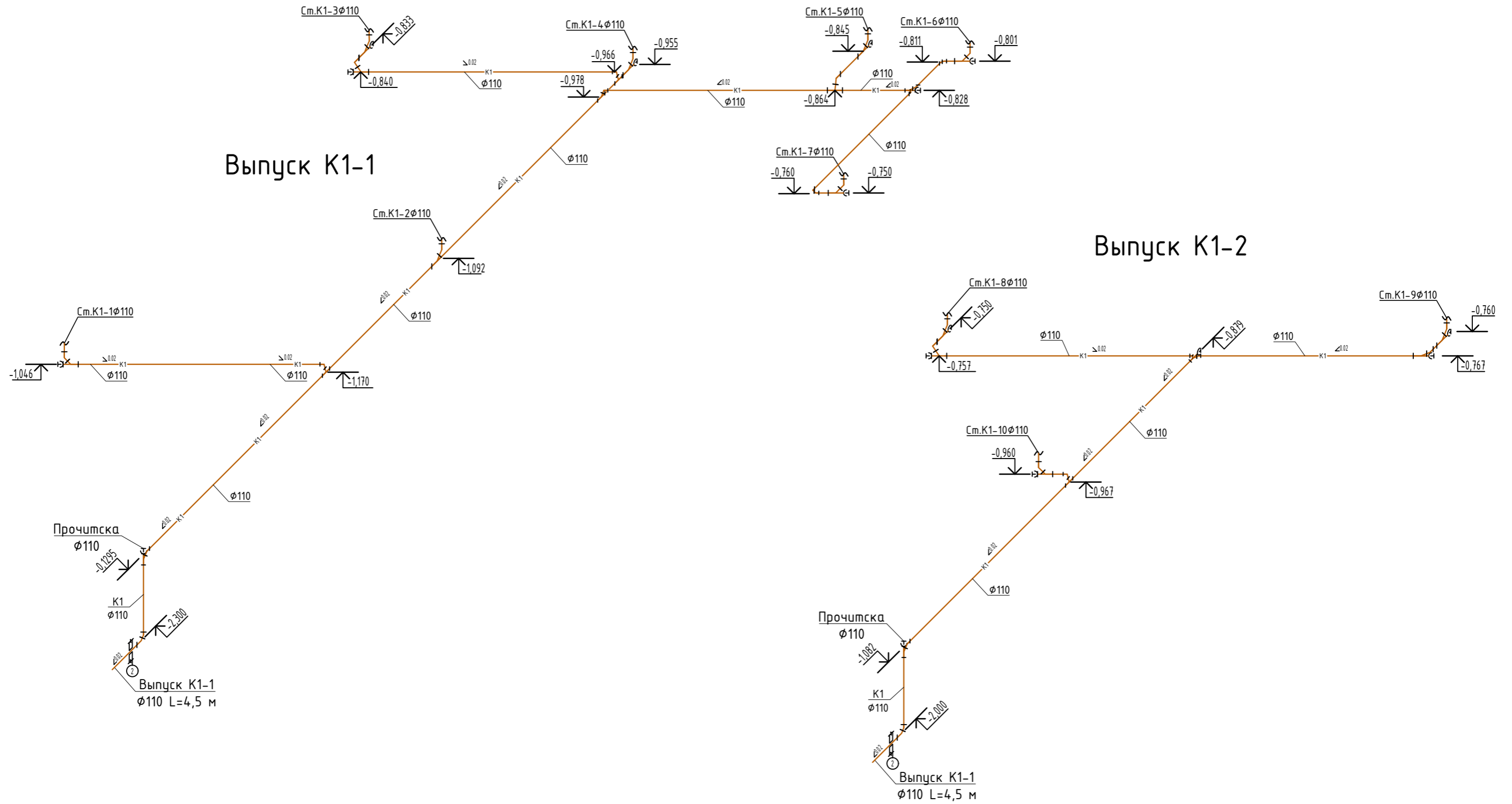
Блок Б. Схема стояков В1, Т3, Т4



Условные обозначения:
 — В1 — водопровод холод-питьевой и пожарный
 — Т3 — водопровод горячей воды подающий
 — Т4 — водопровод горячей воды отводящий

					06-24/J -BK				
					«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»				
Изм.	Кол.чл.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов
							РП	27	
Исполнитель	Колдасов Б				09.25		Блок А. Схема В1, Т3, Т4. По подвалу (магистраль), Схема В2. По чердаку.	ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.	
Проверил	Анваров Ю.				09.25				

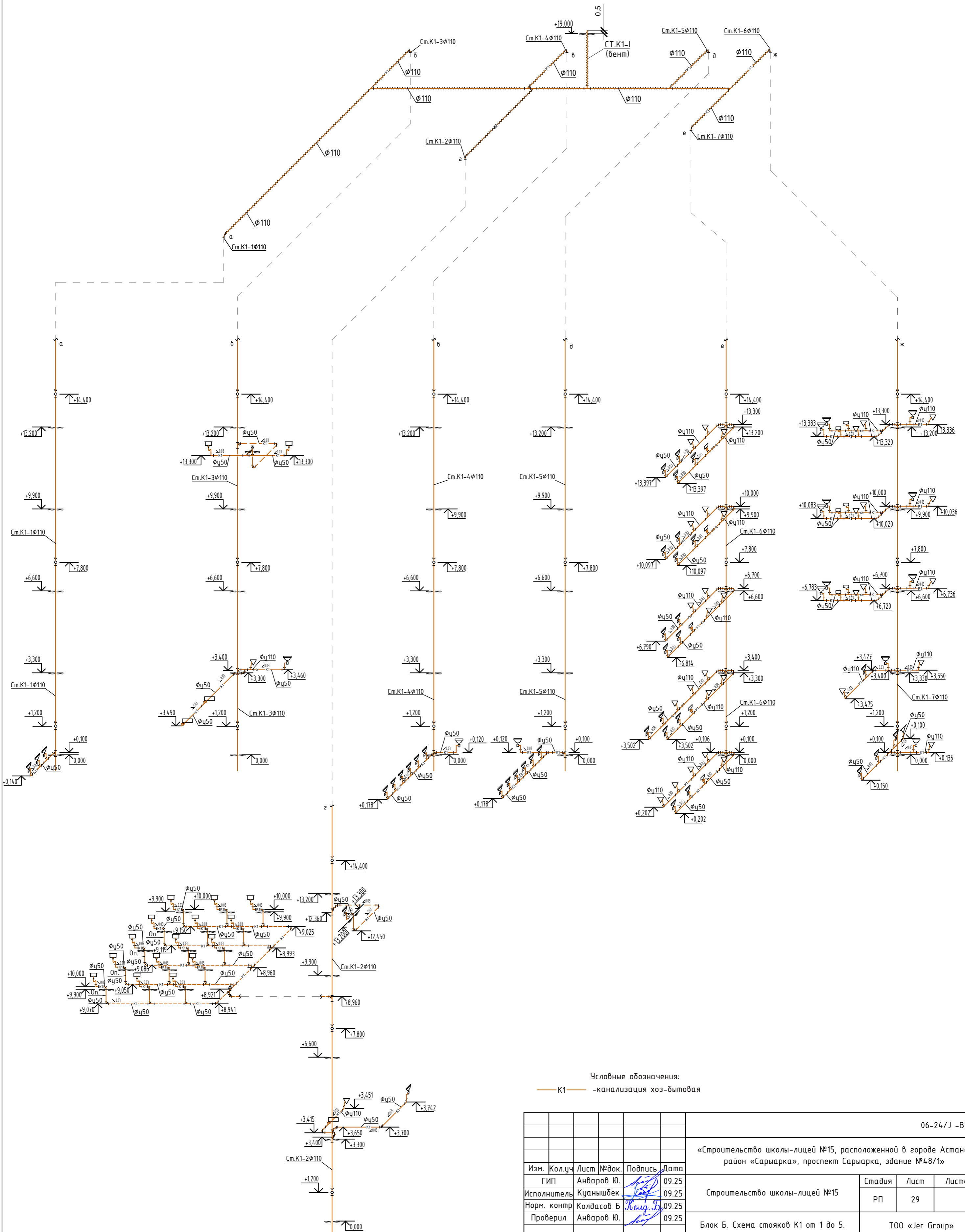
Блок Б. Схема сетей К1 подвала



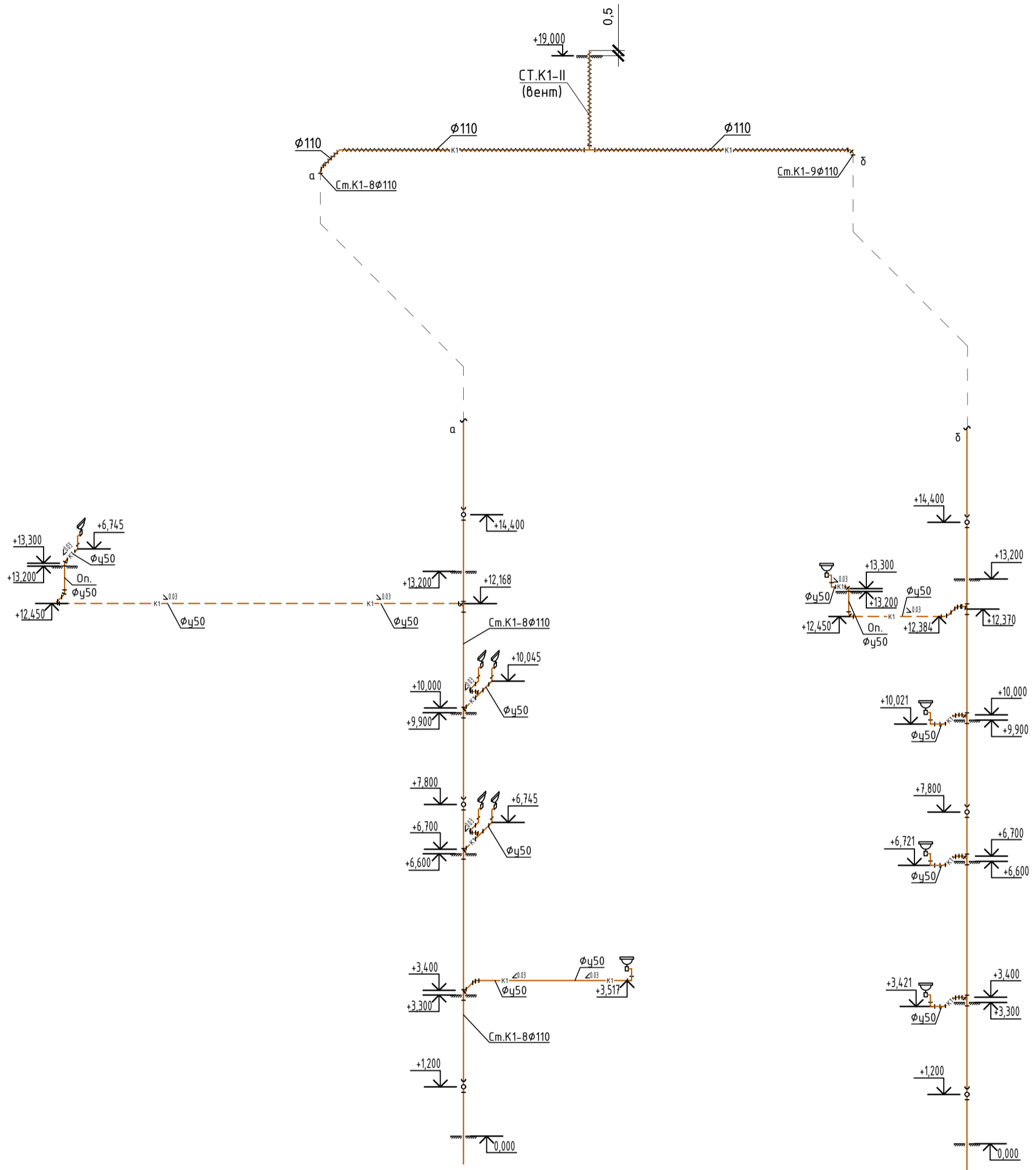
Условные обозначения:
 — К1 — канализация хоз-бытовая

						06-24/J -BK			
						«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Анваров Ю.	<i>[Signature]</i>	09.25		РП	28	
Исполнитель			Куанышбек	<i>[Signature]</i>	09.25				
Норм. контр			Колдасов Б.	<i>[Signature]</i>	09.25				
Проверил			Анваров Ю.	<i>[Signature]</i>	09.25	Блок Б. Схема сетей К1 подвала Выпуск К1-1, Выпуск К1-2		ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.	
						Формат А3			

Блок Б. Схема стояков К1 от 1 до 5. Объединения стояков К1



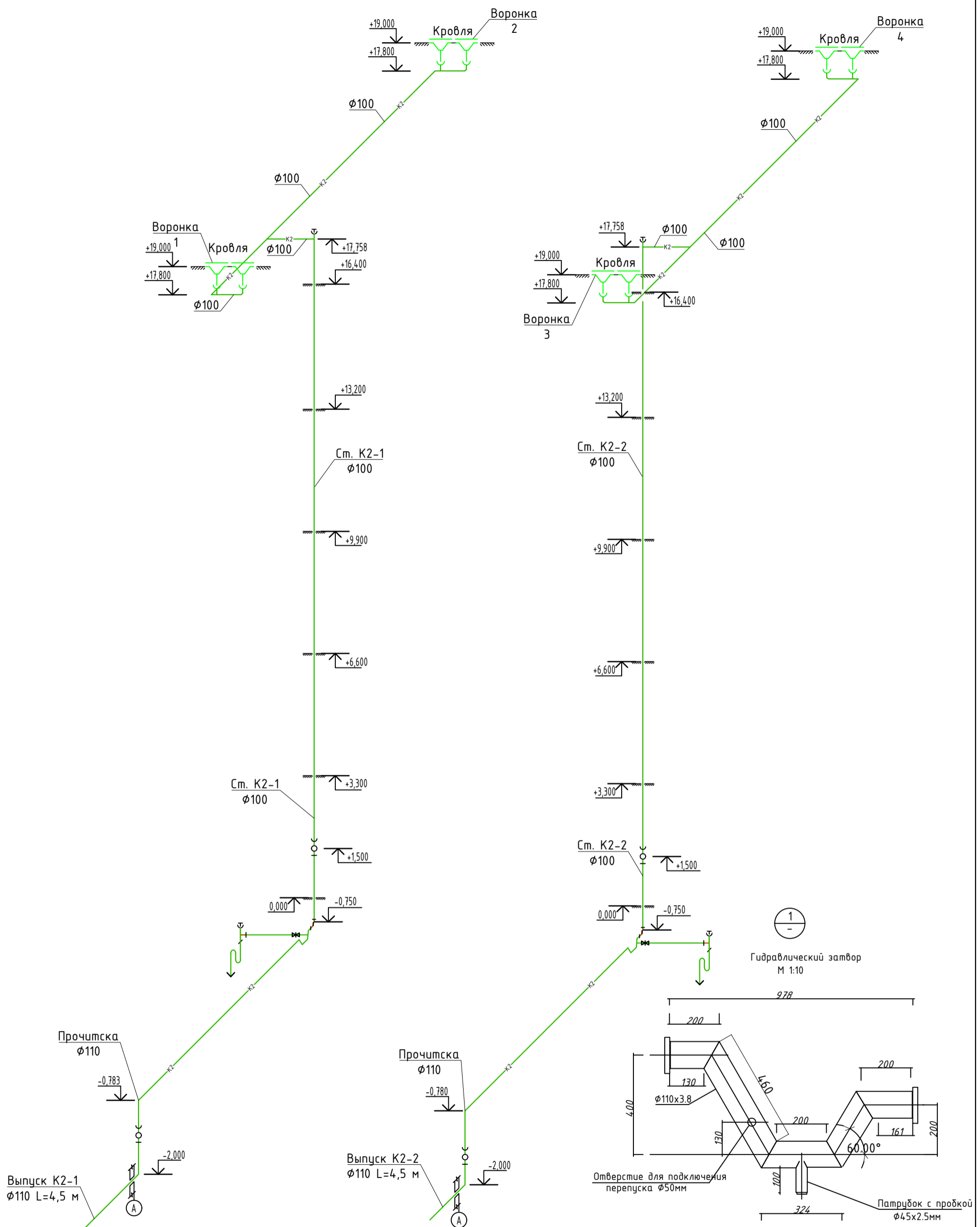
Блок Б. Схема стояков К1 от 6 до 12. Объединения стояков К1



Условные обозначения:
— К1 — канализация хоз-бытовая

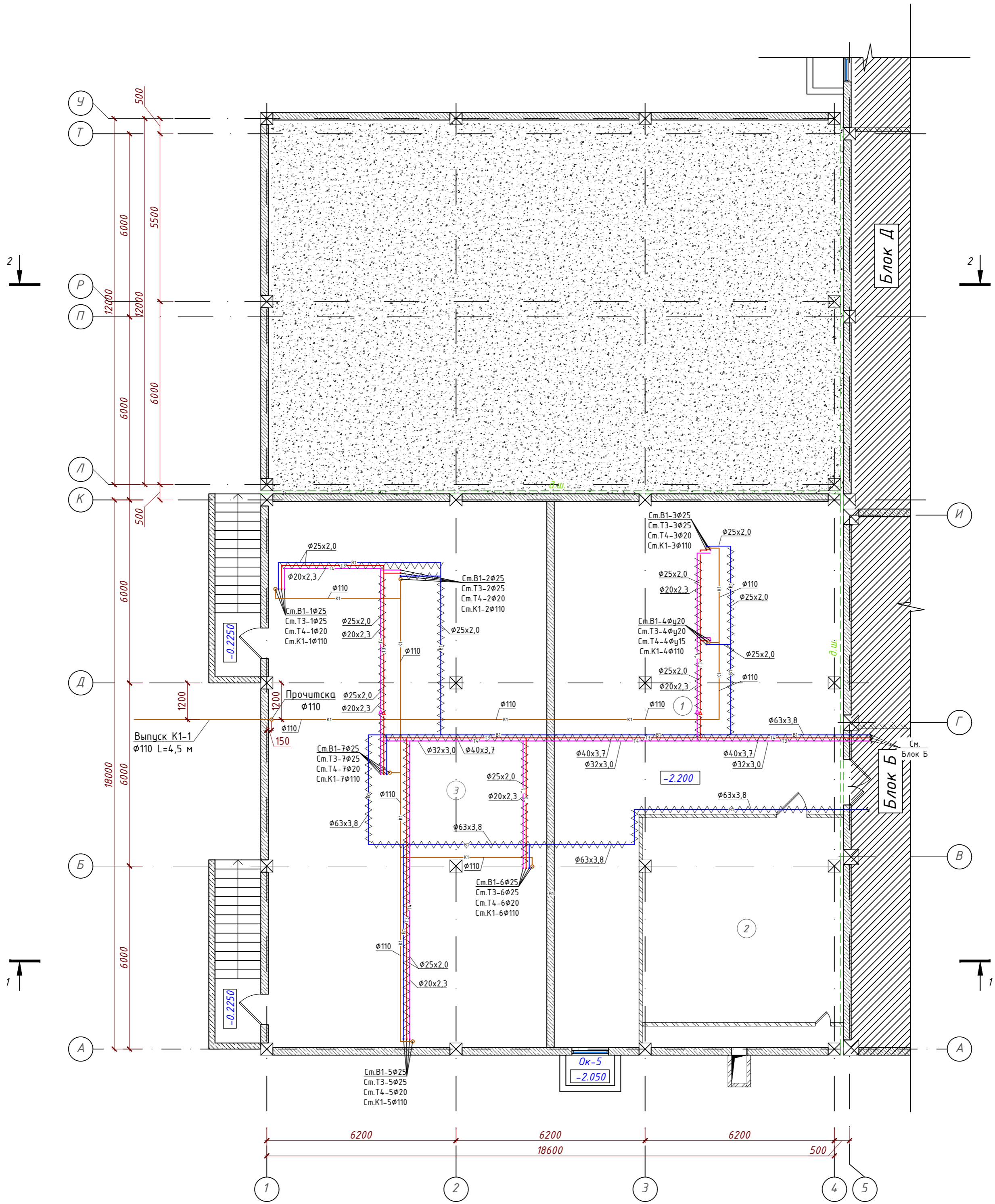
						06-24/J -BK			
						«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Анваров Ю.		09.25		РП	30	
Исполнитель			Куанышбек		09.25				
Норм. контр			Колдасов Б.		09.25				
Проверил			Анваров Ю.		09.25	Блок Б. Схема стояков К1 от 6 до 12. Объединения стояков К1		ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.	

Блок Б. Схема сети К2, Выпуск К2-1, К2-2



					06-24/J -BK				
					«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Анваров Ю.	<i>[Signature]</i>	09.25		РП	31	
	Исполнитель		Куанышбек	<i>[Signature]</i>	09.25				
	Норм. контр		Колдасов Б.	<i>[Signature]</i>	09.25				
	Проверил		Анваров Ю.	<i>[Signature]</i>	09.25	Блок Б. Схема сети К2, Выпуск К2-1, К2-2		ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.	
					Формат А3				

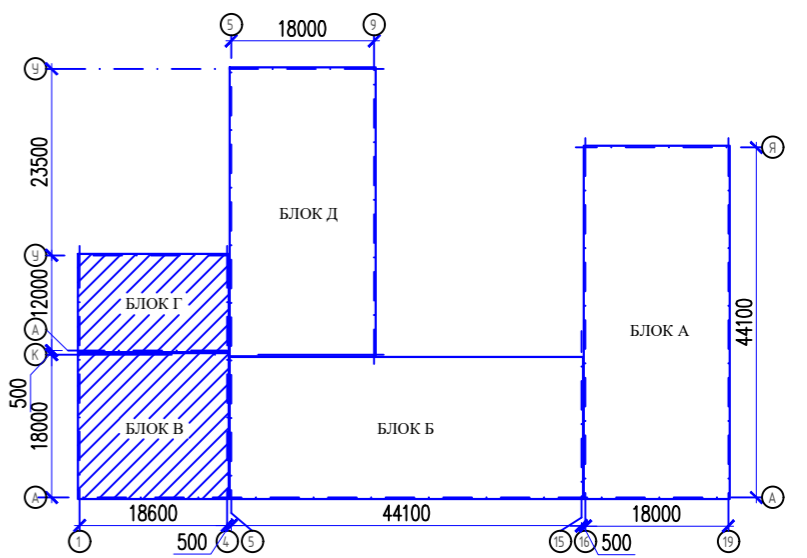
План подвала на отм. -2.200



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Техподполье	116.99	
2	Венткамера	43.42	
3	Простейшее укрытие	161.86	
	Всего	322.27	

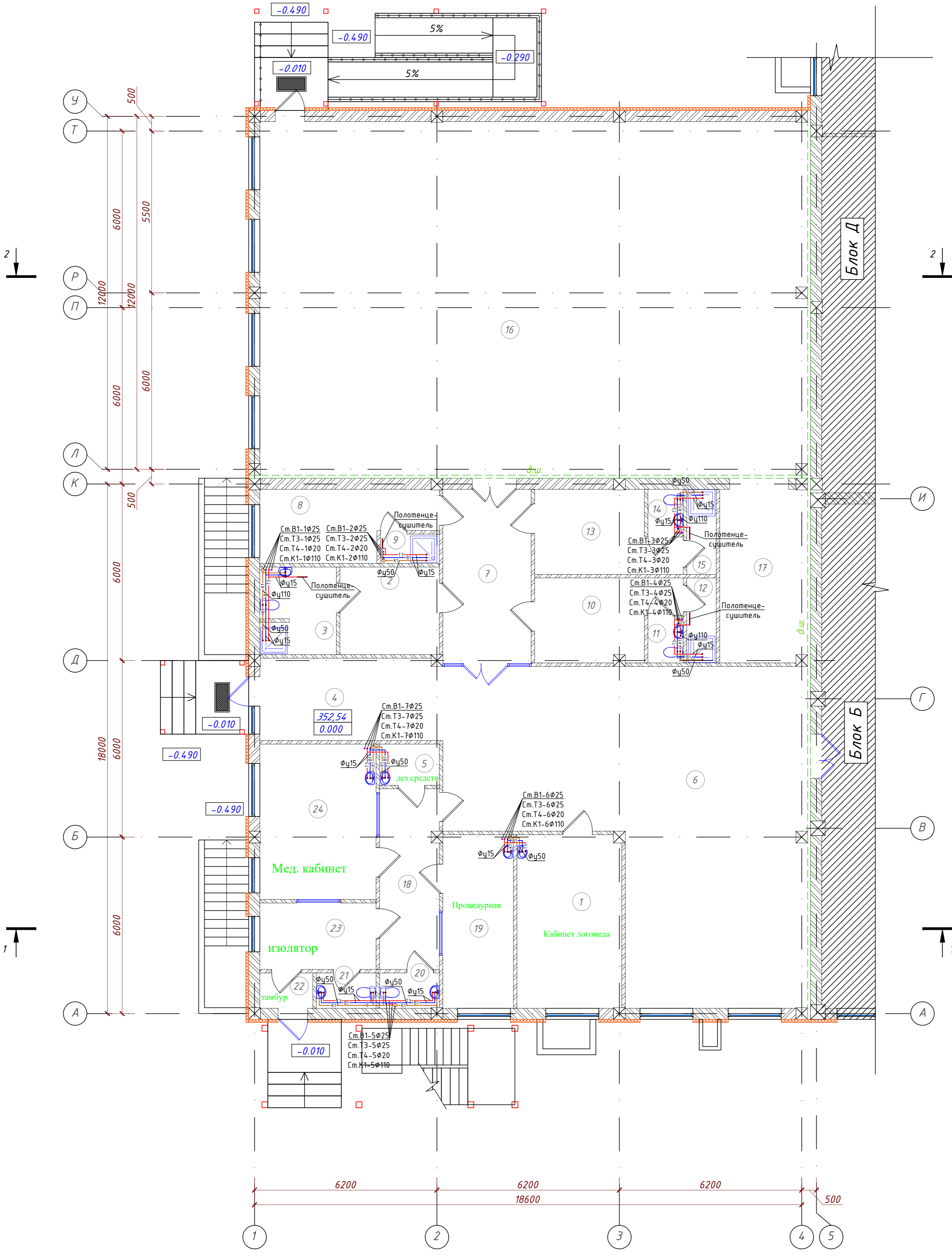
Схема блокировки



Согласовано:	Жарылқасым	Жарылқасым
ТХ	Ашураба С.	Ашураба С.
КЖ	Минаев А.	Минаев А.
ЭП	Толен Б.	Толен Б.
Инв. № подл.	Подр. и дата	Взам. инв. №

06-24/Ж-ВК					
Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил	Колдасов Б.	Куанышбек	09.25		
Разработал	Куанышбек	09.25			
Н.контроль	Колдасов Б.	Куанышбек	09.25		
Блок В, Г				Стадия	Лист
План подвала на отм. -2.200				РП	32
				Листов	
				ТОО "JeR Group" г.Шымкент - 2024г.	
Формат					

План первого этажа на отм. 0.000



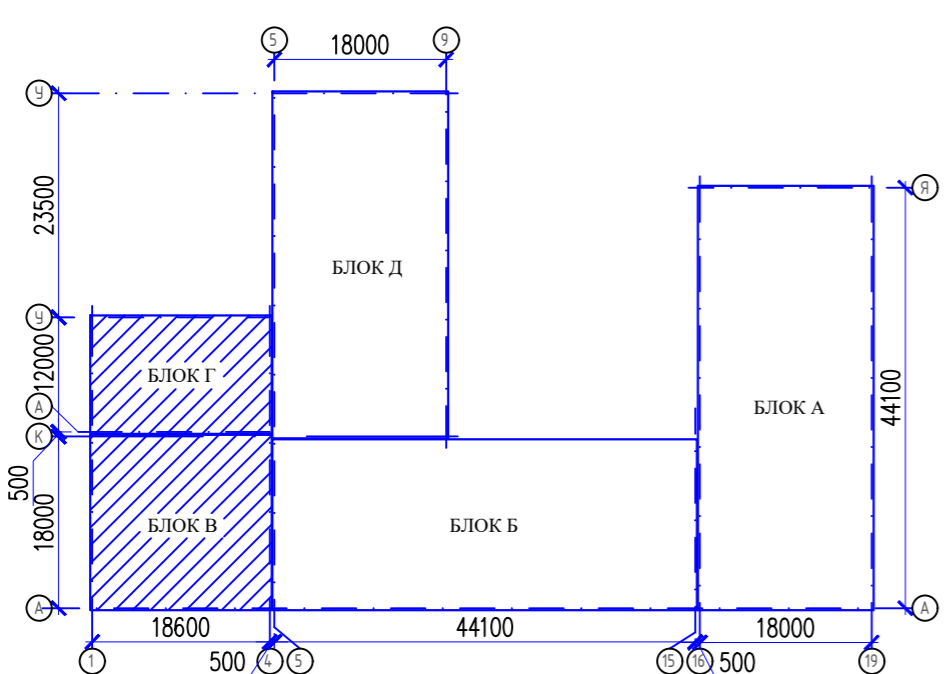
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Кабинет логопеда (3 чел)	20.64	
2	Раздевалка МГН - зона безопасности МГН (1 чел)	9.88	
3	С/у МГН при раздевалке	7.58	
4	Коридор	17.07	
5	Комната пригот. дез. средств	2.74	
6	Коридор - рекреация	107.19	
7	Коридор	17.54	
8	Тренерская (1 чел)	12.74	
9	Душевая	1.91	
10	Раздевалка мал. (13 чел)	12.10	
11	С/у мал.	1.72	
12	Душевая мал.	2.77	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
13	Раздевалка дев. (13 чел)	12.22	
14	С/у мал.	1.72	
15	Душевая мал.	2.77	
16	Малый спортивный зал (26 чел)	225.96	
17	Снарядная	17.82	В4
18	Коридор	12.10	
19	Процедурная (2 чел)	13.91	
20	С/у	2.34	
21	С/у	2.34	
22	Тамбур	2.07	
23	Изолятор	8.74	
24	Мед. кабинет (2 чел)	20.58	
Всего		536.45	

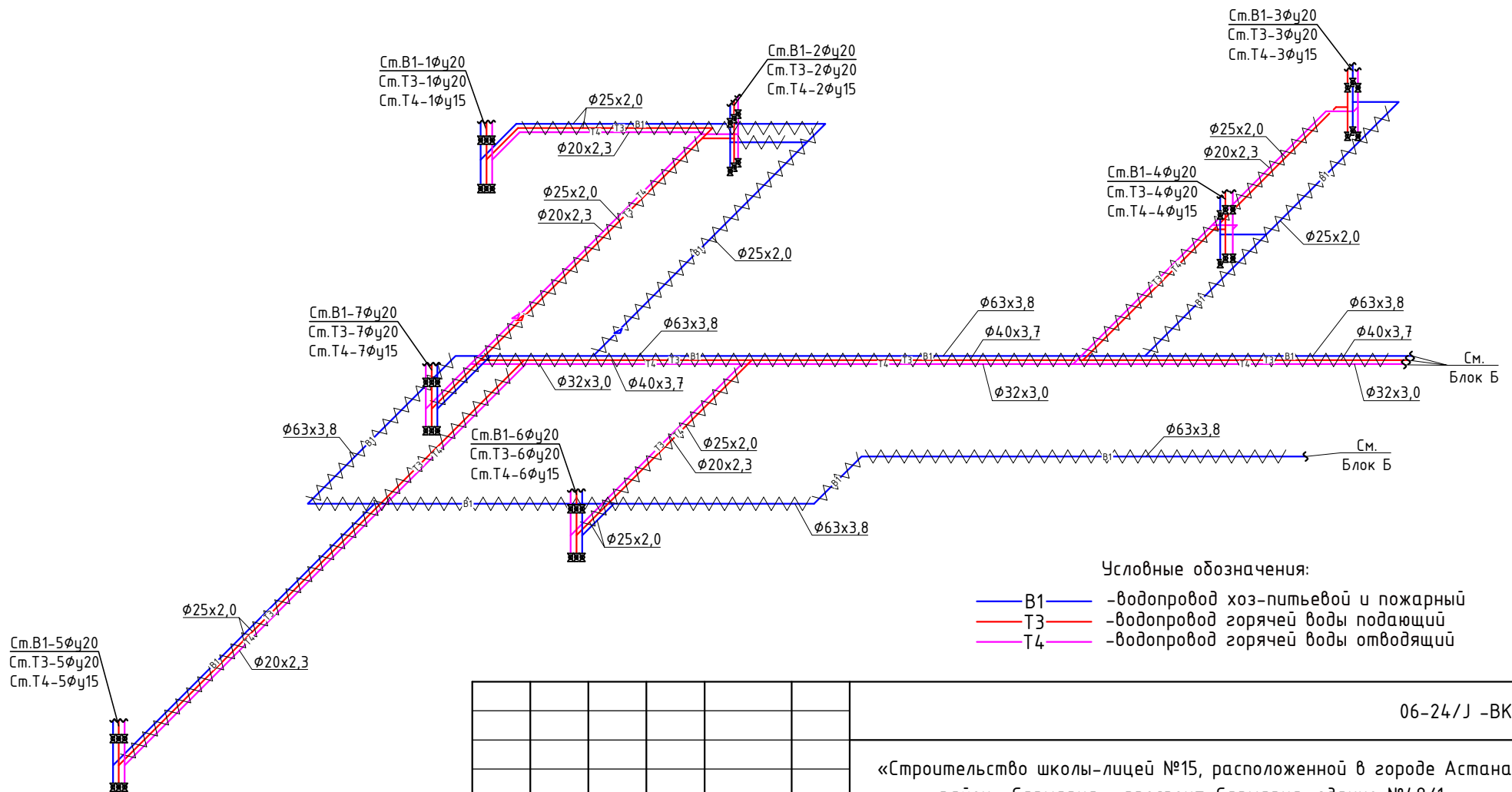
Схема блокировки



					06-24/J-BK		
					Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Блок В, Г	Стadia
Проверил	Колдасов Б.	Жулу.Б.			09.25	РП	Лист
Разработал	Куанышбек				09.25	33	Листов
Н.контроль	Колдасов Б.	Жулу.Б.			09.25	ТОО "JeR Group" г.Шымкент - 2024г.	
План первого этажа на отм. 0.000						Формат	

Согласовано:		Жарылгасын		Жарылгасын	
Тех. проект		Ашурова О.		Ашурова О.	
КК		Амиров А.		Амиров А.	
ЭП		Толен Б.		Толен Б.	
Инв. № подл.		Подр. и дата		Взам. инв. №	
Об.		АР		НБК	
Жарылгасын		Амиров А.		Специально	

Блок В. Схема В1, Т3, Т4. По подвалу (магистраль)



Условные обозначения:

- В1 — водопровод хоз-питьевой и пожарный
- Т3 — водопровод горячей воды подающий
- Т4 — водопровод горячей воды отводящий

06-24/J -BK

«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	ГИП	Анваров Ю.		<i>[Signature]</i>	09.25
	Исполнитель	Куанышбек		<i>[Signature]</i>	09.25
	Норм. контр	Колдасов Б.		<i>[Signature]</i>	09.25
	Проверил	Анваров Ю.		<i>[Signature]</i>	09.25

Строительство школы-лицей №15

Стадия Лист Листов

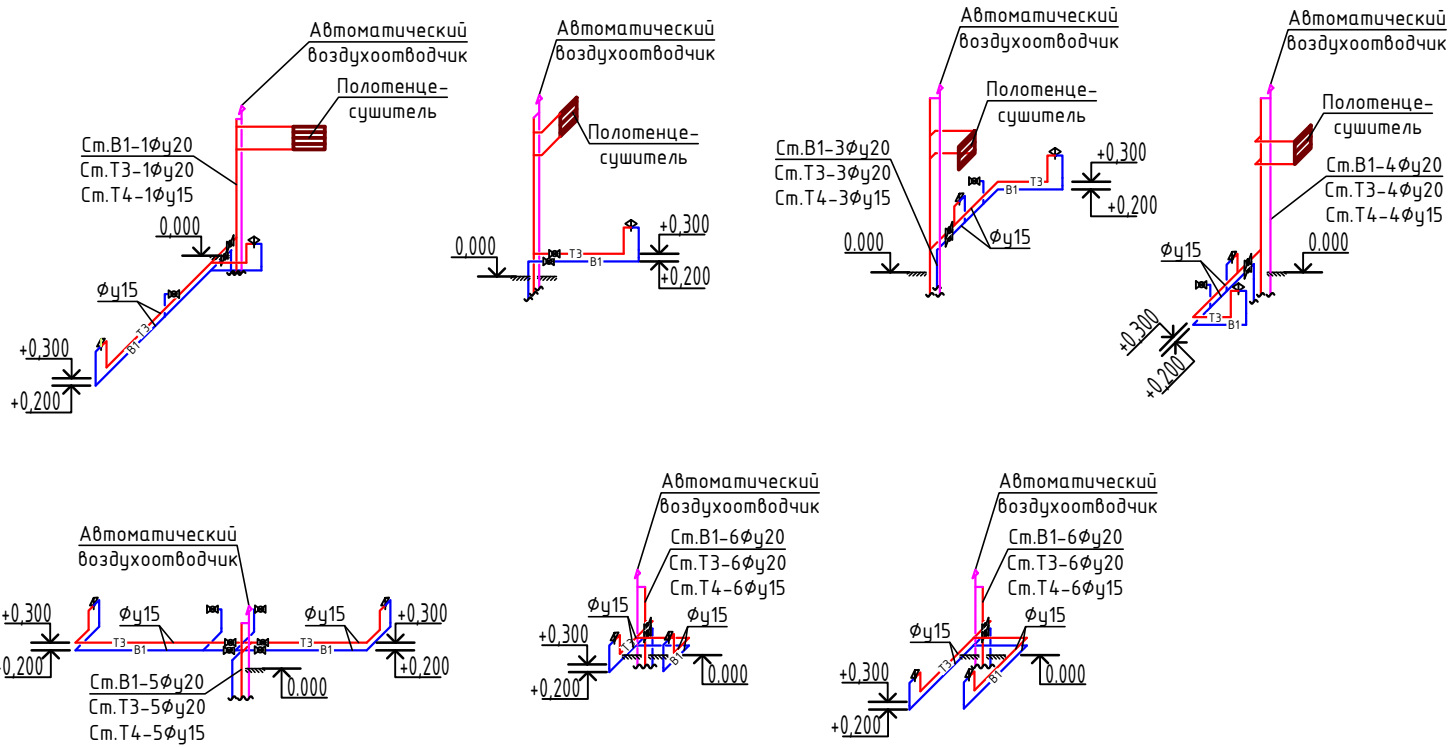
РП

34

Блок В. Схема В1, Т3, Т4.
По подвалу (магистраль)

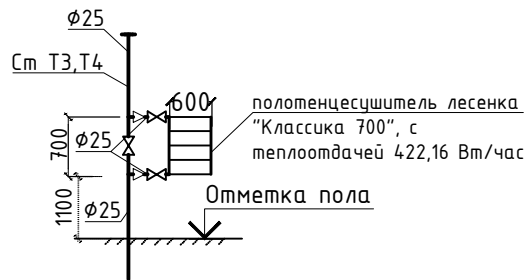
ТОО «Jer Group»
г.Шымкент - 2025г.

Блок В. Схема стояков В1, Т3, Т4, В2



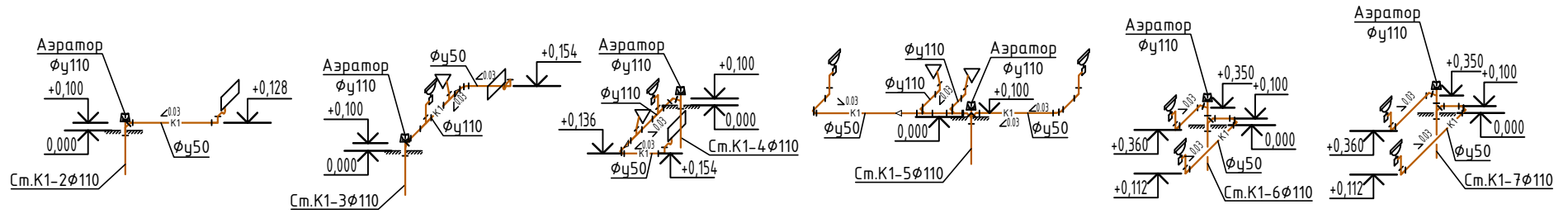
Условные обозначения:

- В1 — водопровод хоз-питьевой и пожарный
- Т3 — водопровод горячей воды подающий
- Т4 — водопровод горячей воды отводящий

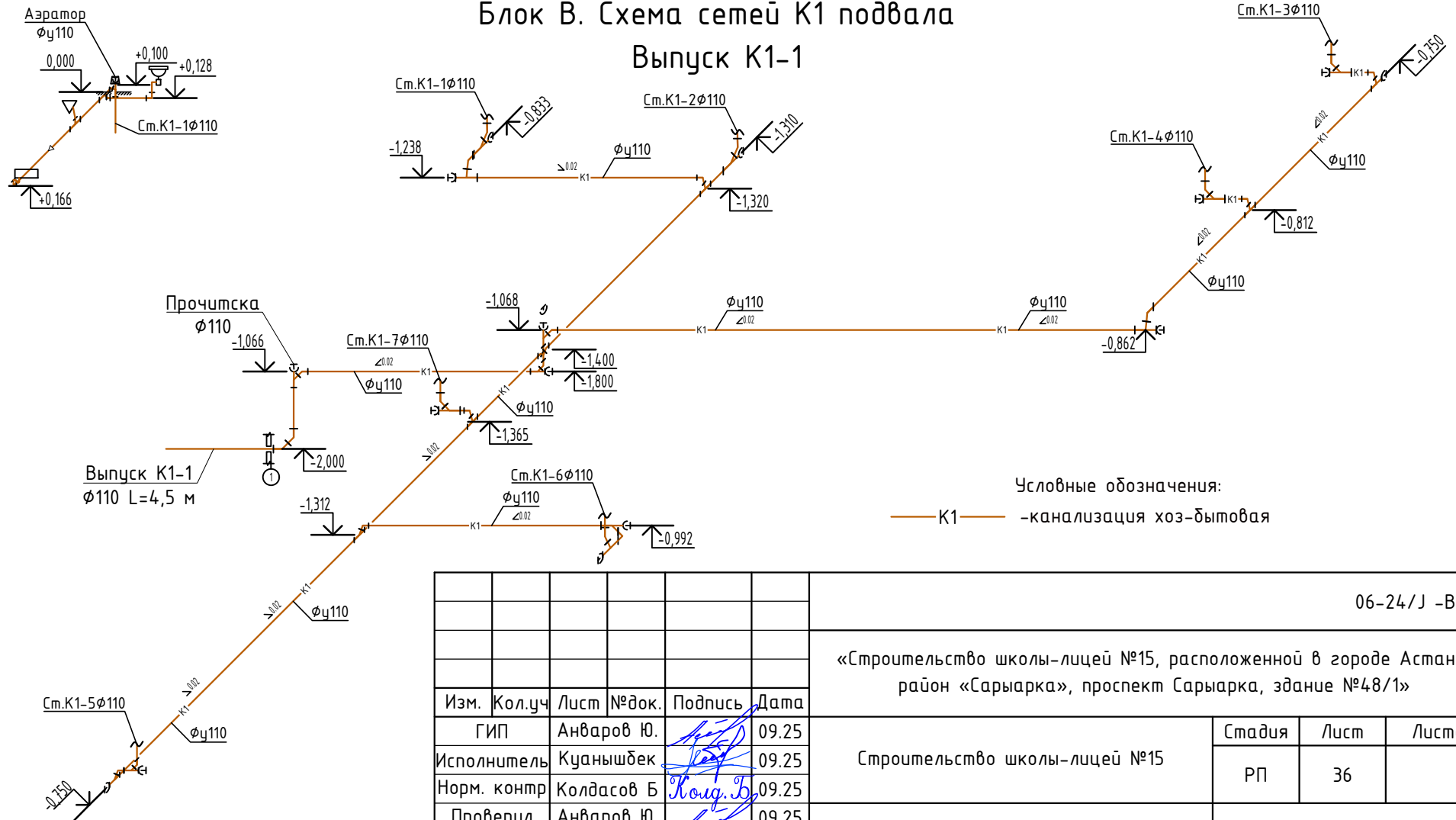


					06-24/J -BK				
					«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Анваров Ю.		<i>[Signature]</i>	09.25		РП	35	
Исполнитель	Куанышбек		<i>[Signature]</i>	09.25					
Норм. контр	Колдасов Б.		<i>[Signature]</i>	09.25					
Проверил	Анваров Ю.		<i>[Signature]</i>	09.25	Блок В. Схема стояков В1, Т3, Т4, В2			ТОО «Jer Group» г.Шымкент - 2025г.	

Блок В. Схема стояков К1



Блок В. Схема сетей К1 подвала Выпуск К1-1



Условные обозначения:

— K1 — канализация хоз-бытовая

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	ГИП	Анваров Ю.			09.25
	Исполнитель	Куанышбек			09.25
	Норм. контр	Колдасов Б.			09.25
	Проверил	Анваров Ю.			09.25

06-24/J -BK

«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»

Строительство школы-лицей №15

Стадия Лист Листов

РП

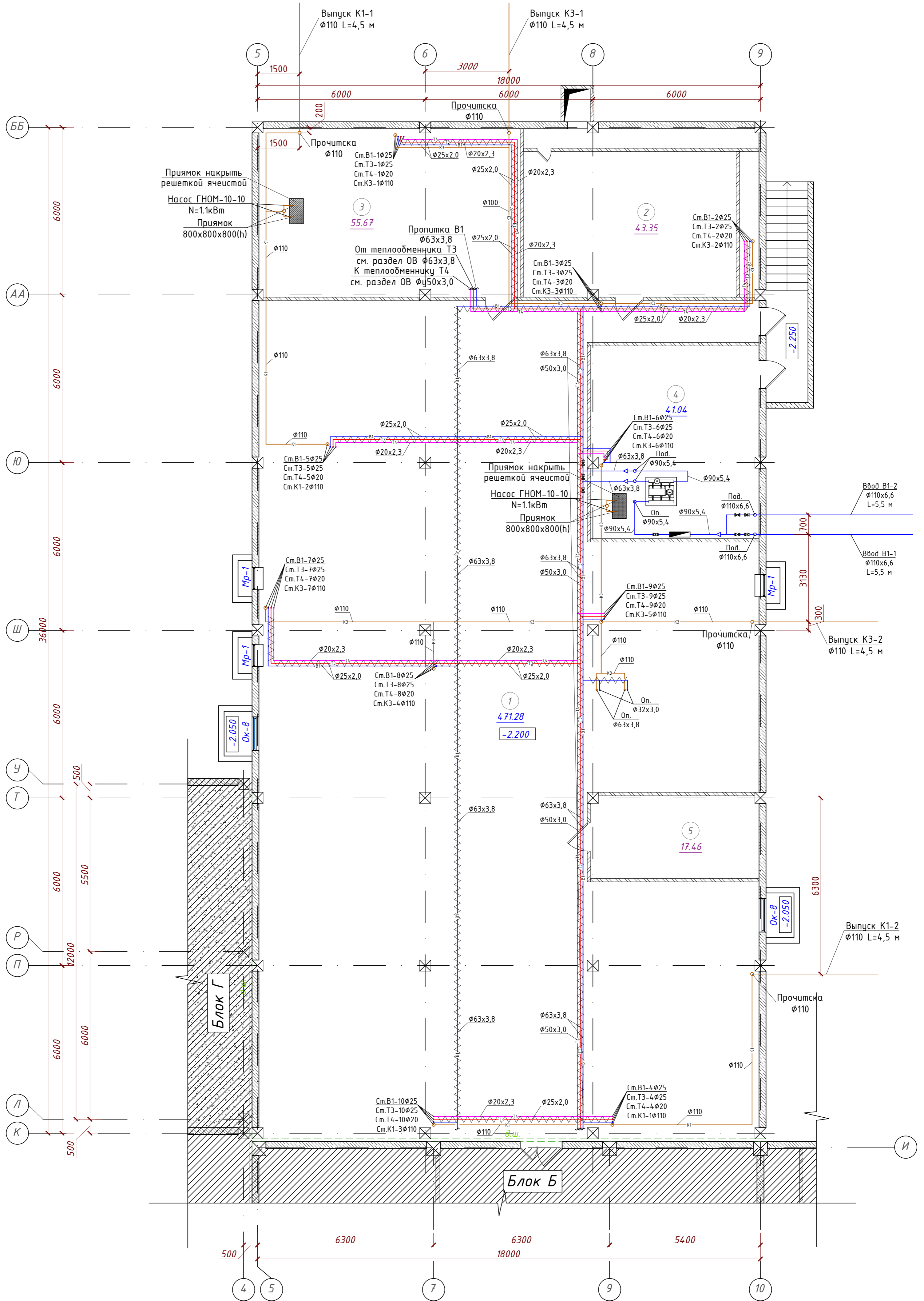
36

Листов

Блок В. Схема сетей К1 подвала,
Выпуск К1-1. Схема стояков К1

ТОО «Jer Group»
г.Шымкент - 2025г.

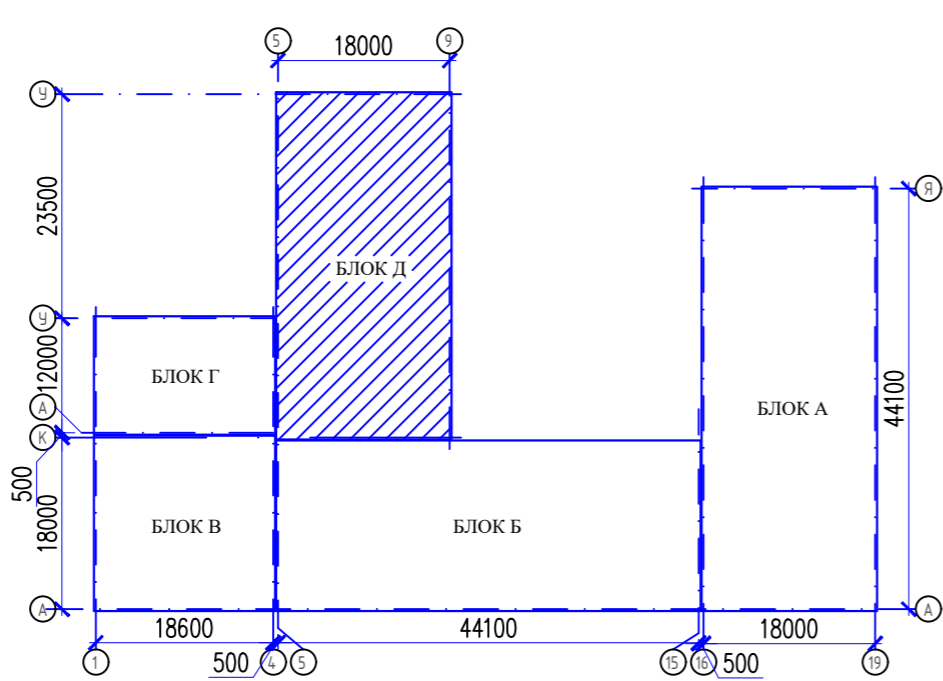
План подвала на отм. -2.200



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Техподполье	471.28	
2	Венткамера	43.35	
3	Тепловой пункт	55.67	
4	Насосная	41.04	
5	Электрощитовая	17.46	
	Всего	628.80	

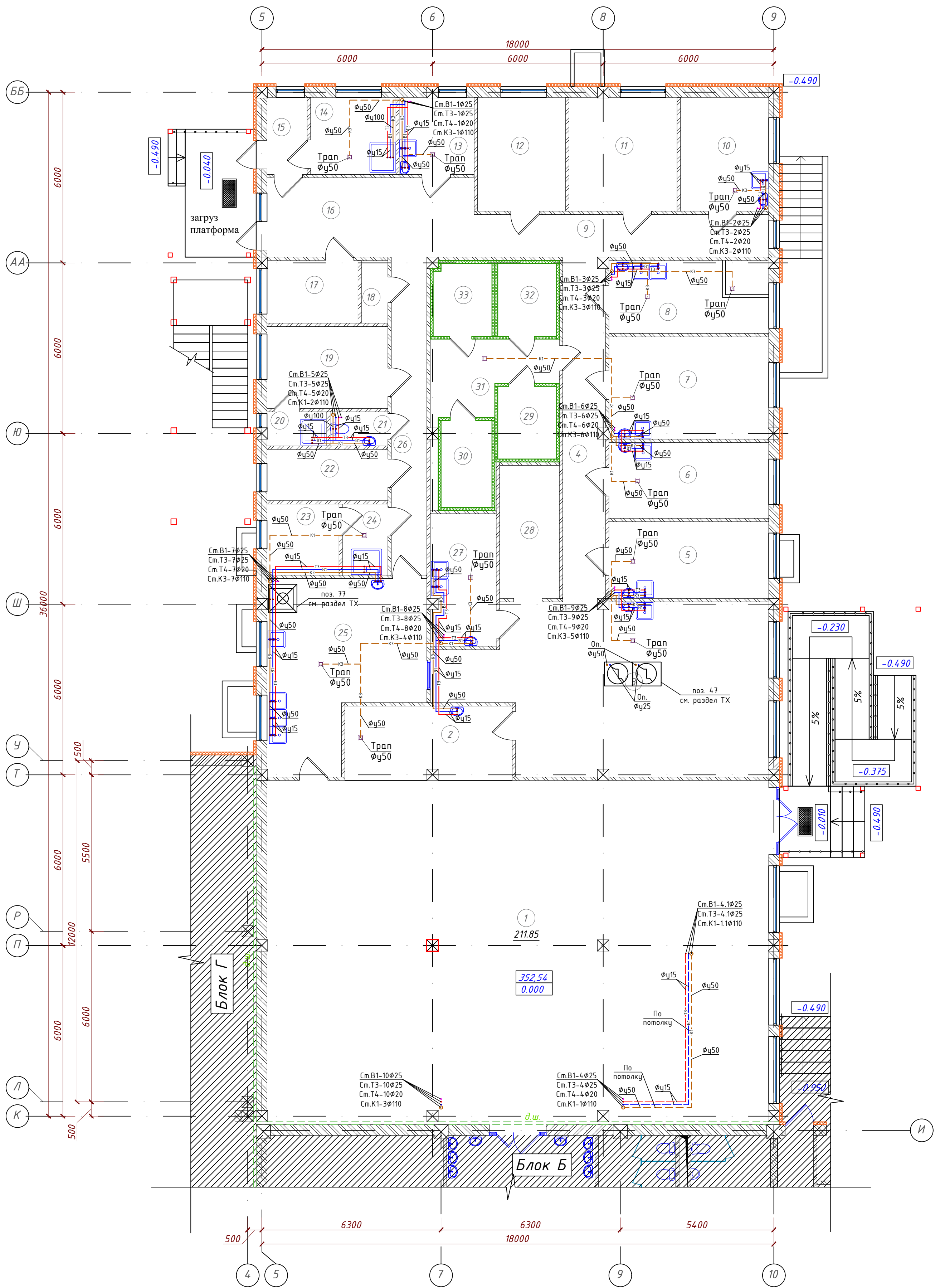
Схема блокировки



				06-24/J-BK		
				Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Проверил	Колдасов Б.	Жулу.Б.			09.25	
Разработал	Куанышбек				09.25	
Н.контроль	Колдасов Б.	Жулу.Б.			09.25	
				Блок Д		
				Стадия	Лист	Листов
				РП	37	
				План подвала на отм. -2.200		
				ТОО "JeR Group" г.Шымкент - 2024г.		
Формат						

Согласовано:	
Жарылгасын	Жулу.Б.
Ашурбаев О.	Жулу.Б.
Ахмедов Т.	Жулу.Б.
Минсоев А.	Жулу.Б.
Толен Б.	Жулу.Б.
Степанов	Жулу.Б.
ТВ	
КК	
ЭП	
Инв. № подл. Погр. и дата. Взам. инв. №	

План первого этажа на отм. 0.000



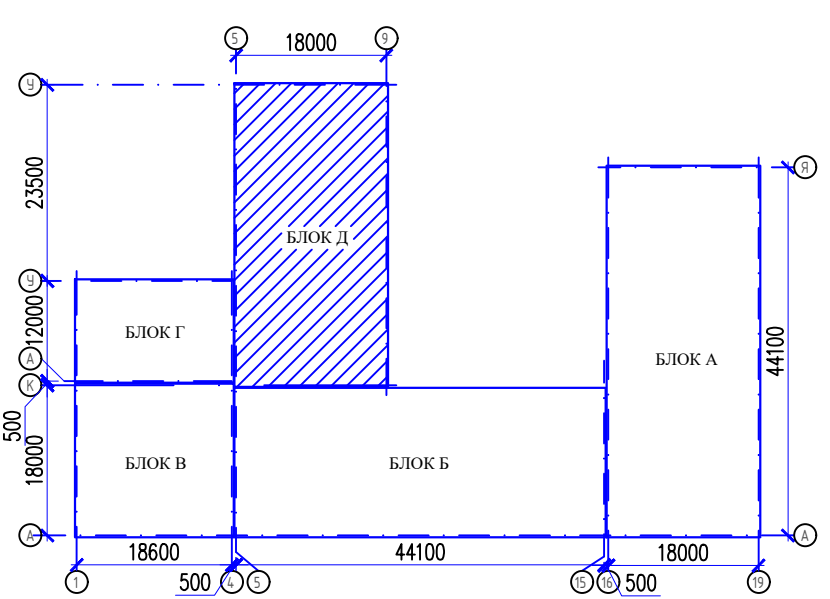
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Обеденный зал на 260 мест (в т.ч. 2 МГН)	211.85	
2	Раздаточная (1 чел)	15.06	
3	Горячий цех (2 чел)	60.56	
4	Коридор	17.51	
5	Холодный цех (1 чел)	14.93	
6	Цех кулинарных изделий (1 чел)	14.70	
7	Доготовочный цех мясн. и рыб. полуфаб-в (1 чел)	19.96	
8	Заготовочный цех (1 чел)	14.14	
9	Коридор	23.24	
10	Доготовочный цех овощ полуфаб-в (1 чел)	12.19	
11	Кладовая овощей	14.97	Д
12	Кладовая сухих продуктов	12.19	Д
13	Помещение обработки яиц (1 чел)	6.97	
14	Пищевые отходы	7.96	
15	Тамбур	3.70	
16	Загрузочная	12.02	
17	Кабинет зав. производства (1 чел)	6.88	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
18	ПЧИ	1.95	В4
19	Гардероб персонала (5 чел)	12.03	
20	Душевая	2.42	
21	С/у персонала	2.34	
22	Инвентарная кладовая	7.47	В4
23	Помещение хранения тары	6.17	
24	Моечная оборотной тары (1 чел)	3.88	
25	Моечная столовой посуды (1 чел)	30.99	
26	Коридор	13.62	
27	Моечная кухонной посуды (1 чел)	10.48	
28	Помещен хранения и резки хлеба (1 чел)	9.63	
29	Охлажд. камера овощн полуфаб-в	5.16	
30	Охлажд. камера молочн-жиров полуфаб-в	5.33	
31	Коридор	9.68	
32	Охлажд. камера мясн и рыбн полуфаб-в	5.16	
33	Охлажд. камера замороз полуфаб-в	5.08	
Всего		600.22	

Схема блокировки



				06-24/J-BK		
				Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Проверил	Колдасов Б.	Кунышев	09.25			Стадия
Разработал	Кунышев	09.25				Лист
Н.контроль	Колдасов Б.	Кунышев	09.25			Листов
				Блок Д		
				РП		
				38		
				ТОО "JeR Group" г.Шымкент - 2024г.		
				План первого этажа на отм. 0.000		
				Формат		

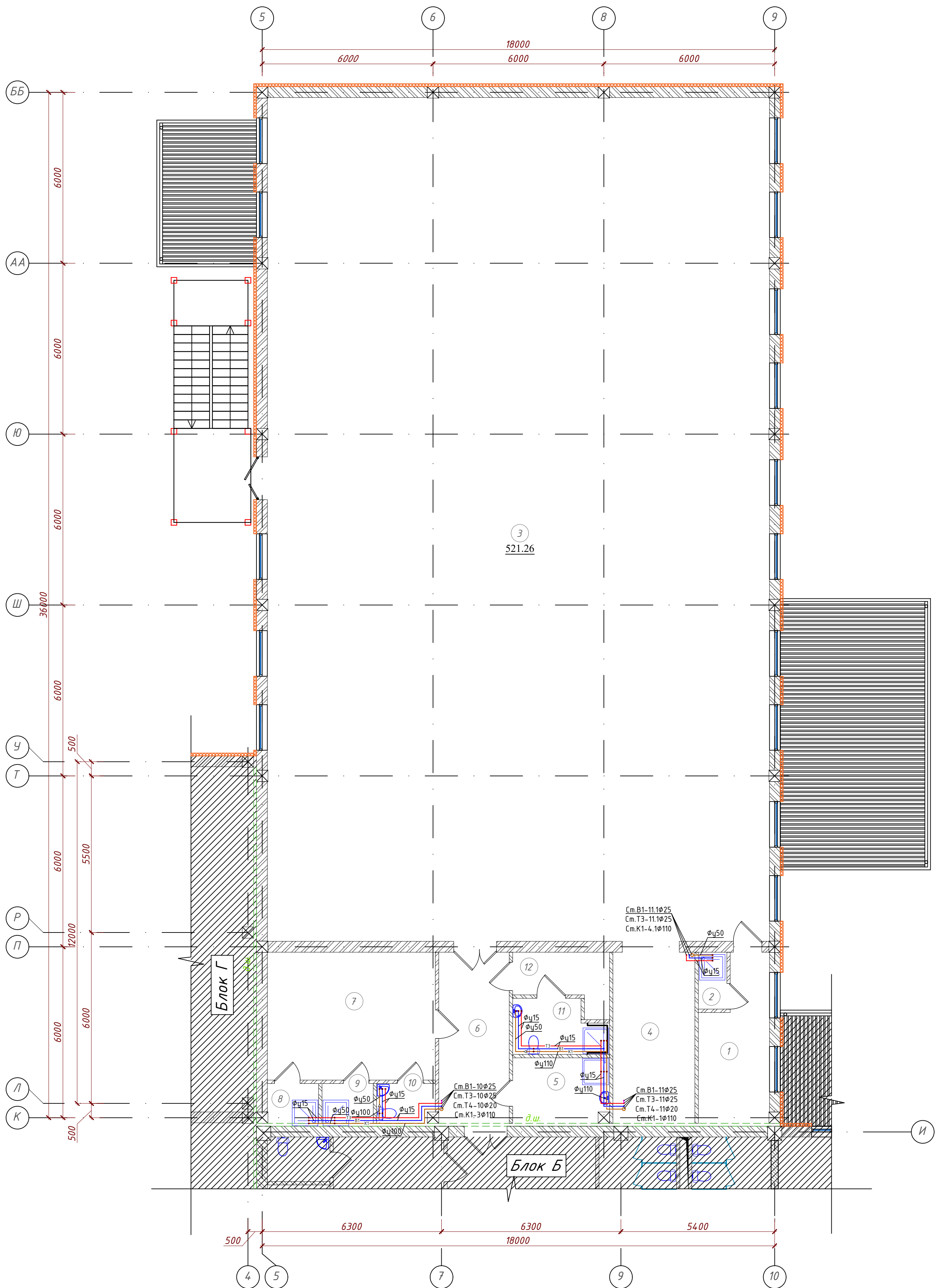
Согласовано:

Жарылгасын Амиров Т. Степанов

Об. АР. НБК.

Мин. № подл. Подр. и дата. Взам. инв. №

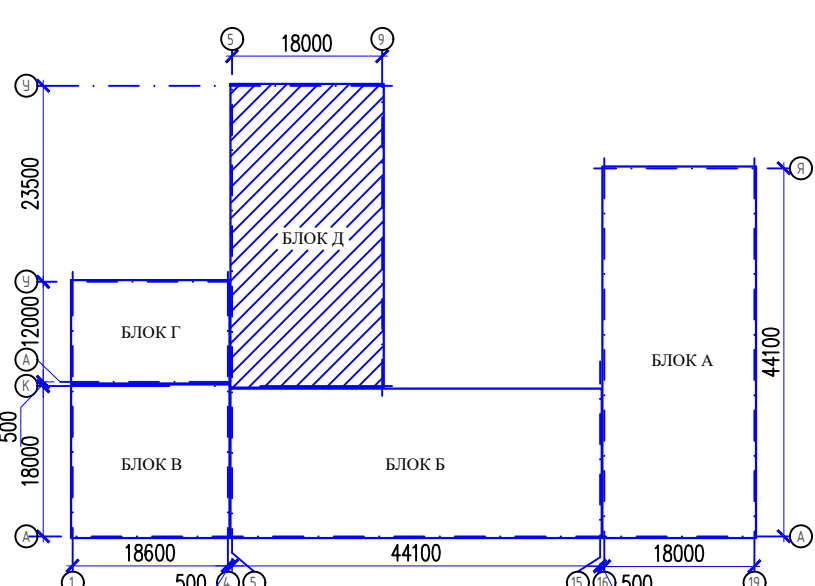
План второго этажа на отм. +3.300



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Кабинет тренера (1 чел)	12.64	
2	Душевая	1.91	
3	Спорт зал (26 чел)	521.26	
4	Снарядная	17.33	В4
5	ПЧИ	7.79	В4
6	Коридор	14.90	
7	Раздевалка жен. (13 чел)	26.18	
8	Душевая жен.	2.60	
9	Душевая жен.	2.60	
10	С/у дев.	2.86	
11	С/у МГН при раздевалке	5.67	
12	Раздевалка МГН - зона безопасности МГН(1 чел)	5.69	
	Всего	621.43	

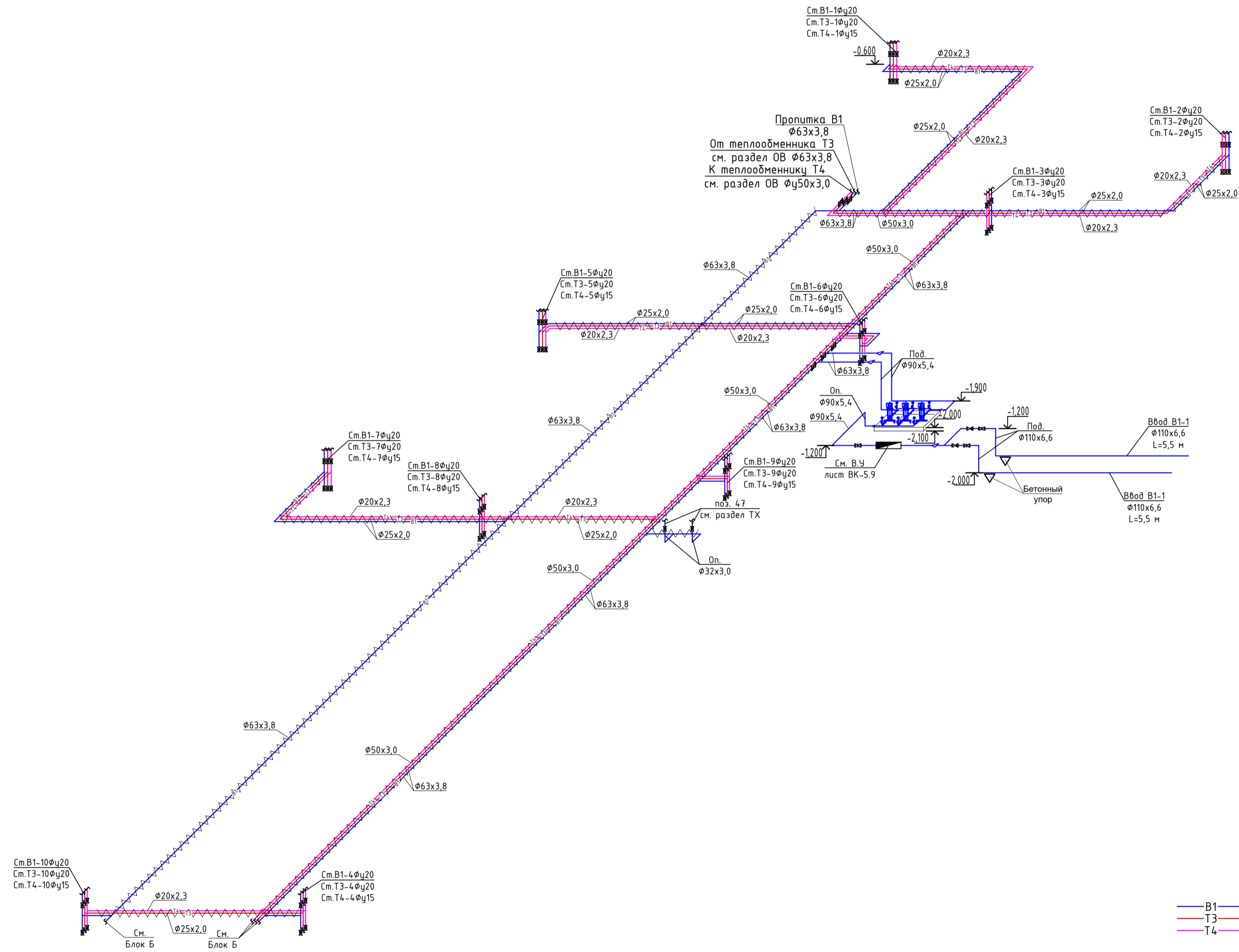
Схема блокировки



06-24/J-BK					
Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил	Колдасов Б.	Колдасов Б.	09.25		
Разработал	Куанышбек	Куанышбек	09.25		
Н.контроль	Колдасов Б.	Колдасов Б.	09.25		
Блок Д			Стадия	Лист	Листов
			РП	39	
План второго этажа на отм. +3.300					
ТОО "JeR Group" г.Шымкент - 2024г.					
Формат					

Инв. №	№ подл.	Попл.	и дата	Взам.	инв. №
ТХ	КЖ	ЭП	ОВ	АР	НБК
Согласовано:					
Мухомбетов А.					
Мирзаев А.					
Толен Б.					
Жарылгасын Амиров Т. Степанов					

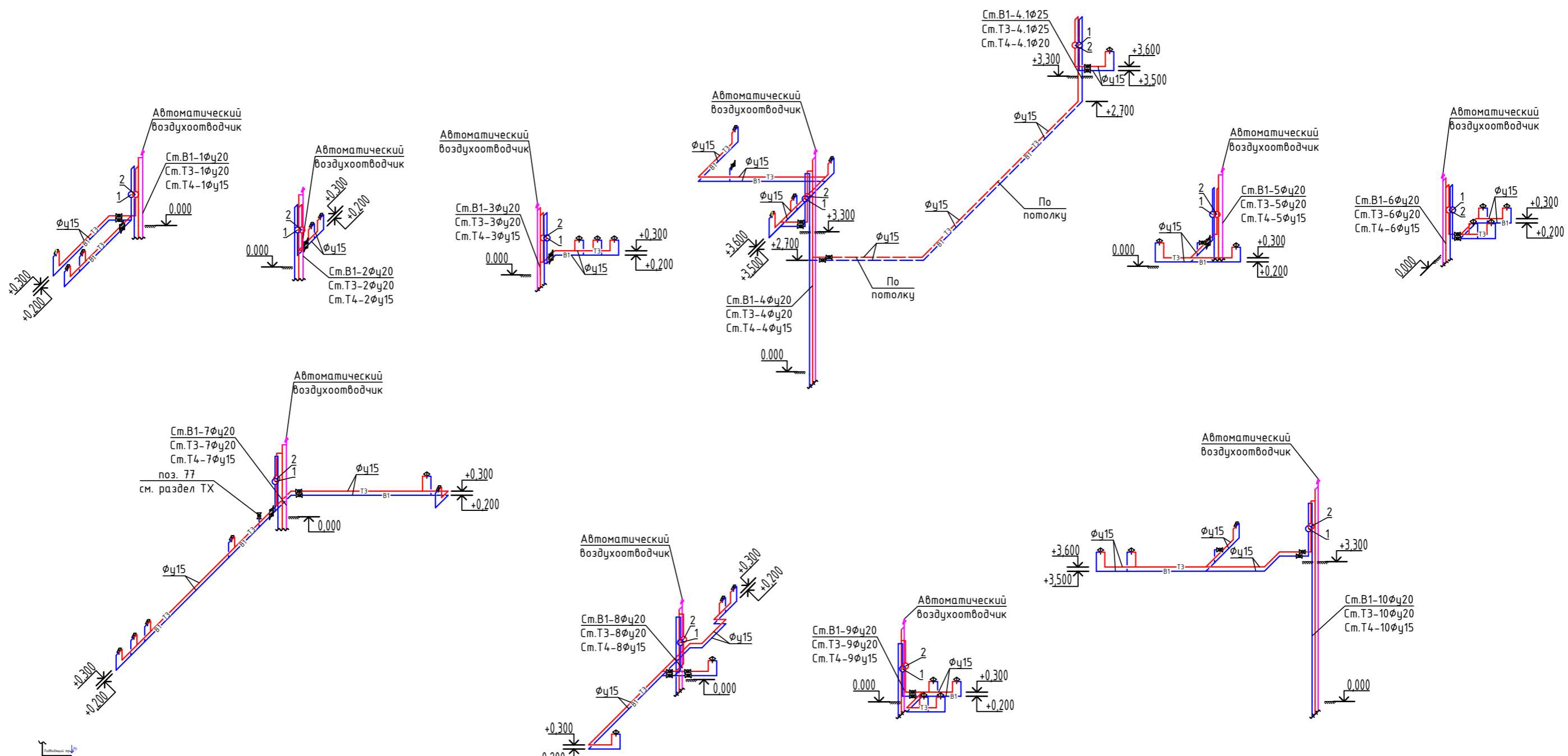
Блок Д. Схема В1, Т3, Т4. По подвалу (магистраль)



- Условные обозначения:
- В1 — водопровод хоз-питьевой и пожарный
 - Т3 — водопровод горячей воды подающий
 - Т4 — водопровод горячей воды отводящий

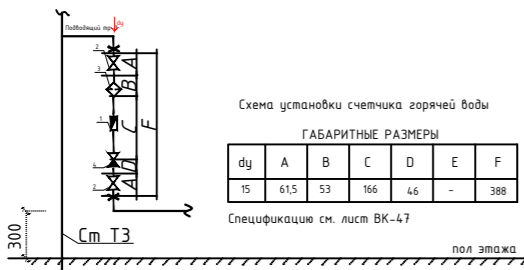
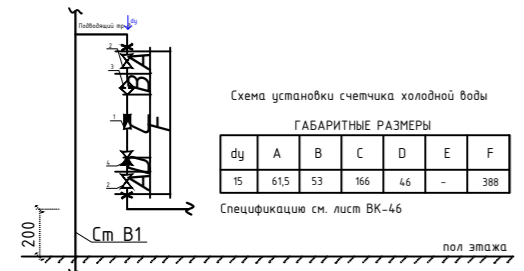
					06-24/J -BK				
					«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов
							РП	40	
Исполнитель									
Норм. контр.									
Проверил									
Блок Д. Схема В1, Т3, Т4. По подвалу (магистраль)						ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.			
Формат А2									

Блок Д. Схема стояков В1, Т3, Т4, В2



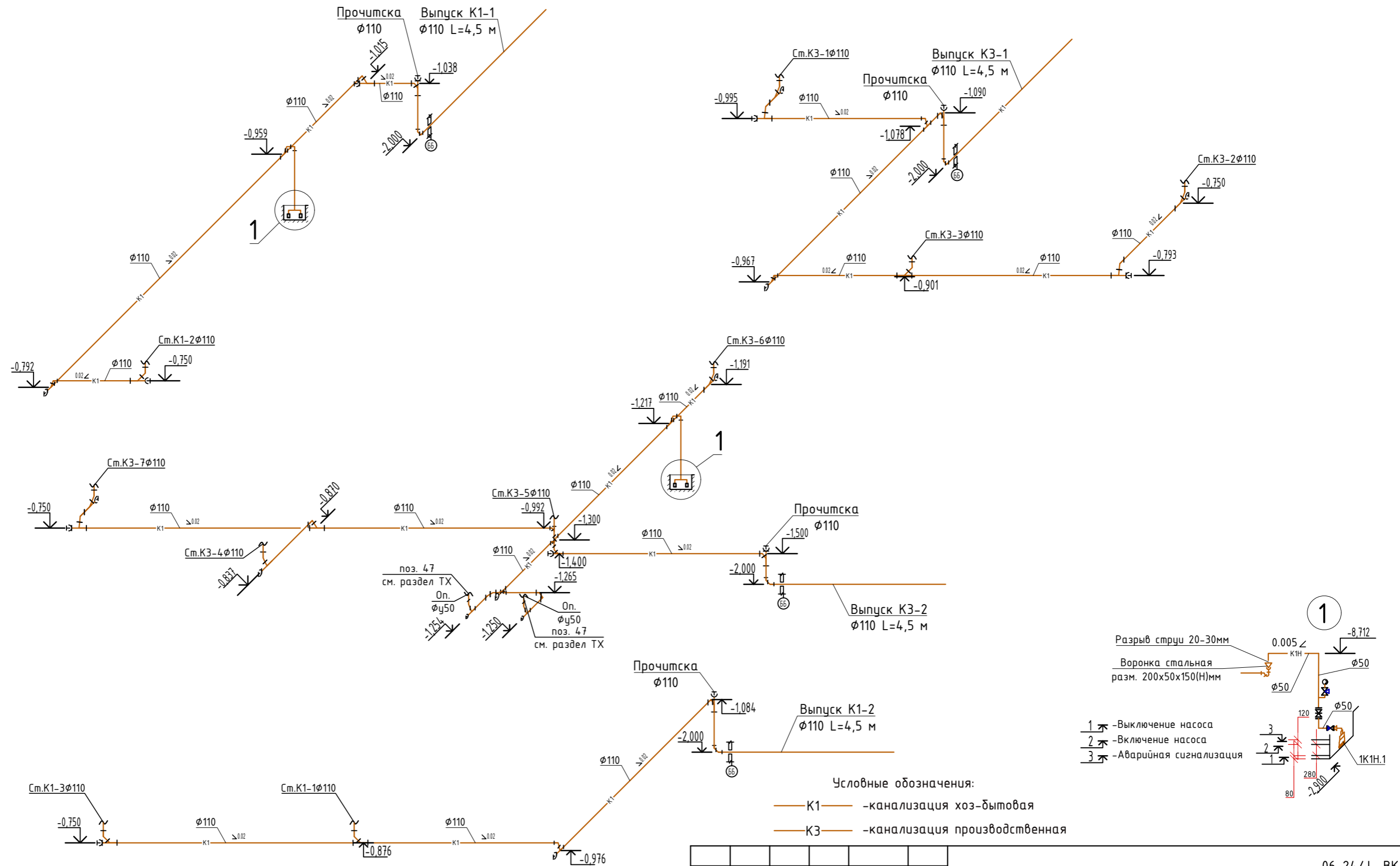
Условные обозначения:

- В1 — водопровод хоз-питьевой и пожарный
- Т3 — водопровод горячей воды подающий
- Т4 — водопровод горячей воды отводящий



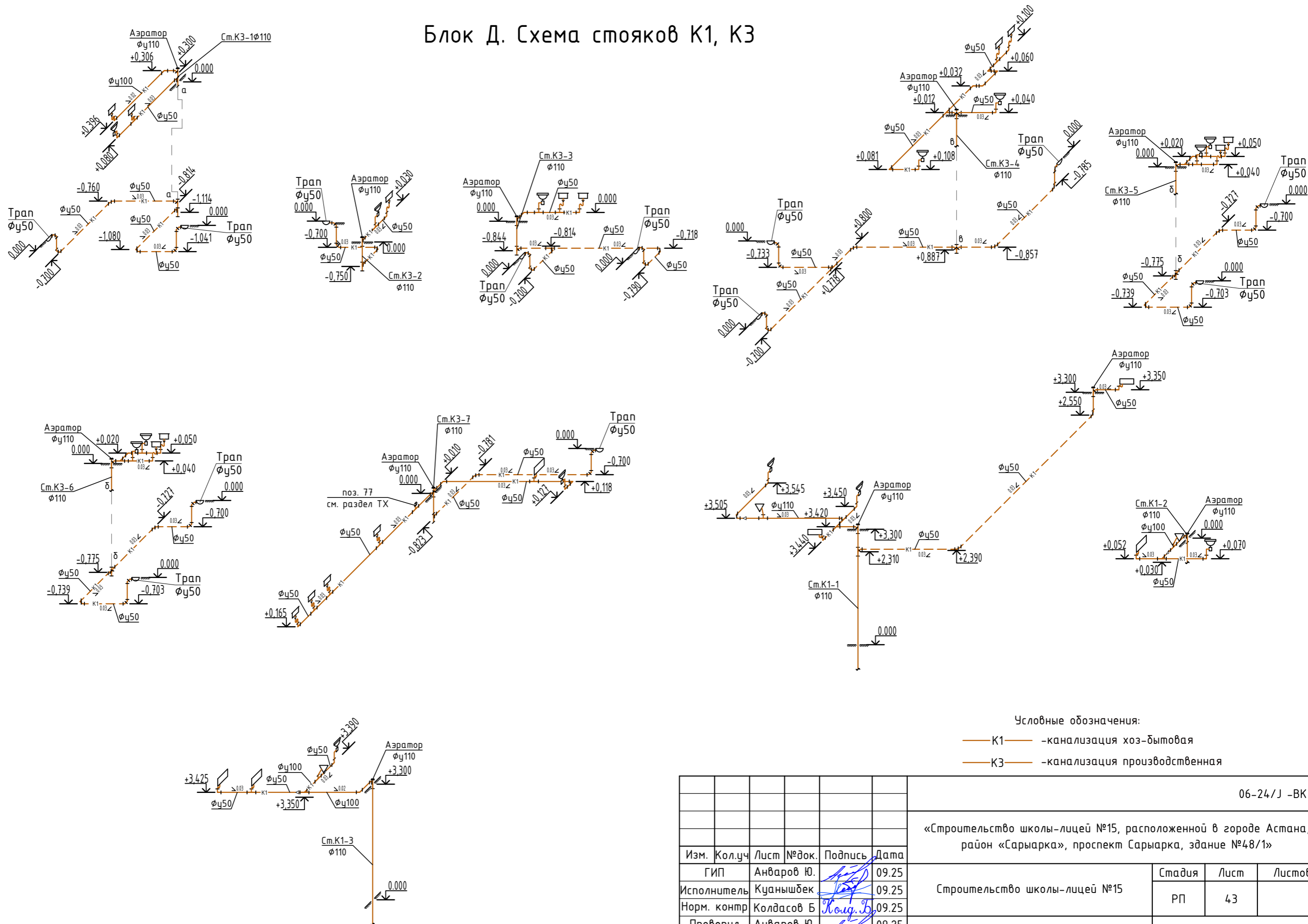
						06-24/J -BK			
						«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Анваров Ю.	<i>[Signature]</i>	09.25		РП	41	
Исполнитель	Куанышбек			<i>[Signature]</i>	09.25				
Норм. контр	Колдасов Б			<i>[Signature]</i>	09.25				
Проверил	Анваров Ю.			<i>[Signature]</i>	09.25				
Блок Д. Схема стояков В1, Т3, Т4, В2						ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.			

Блок Д. Схема сетей К1, К3 подвала



						06-24/J -BK			
						«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Анваров Ю.		<i>[Signature]</i>	09.25		РП	42	
Исполнитель	Куанышбек		<i>[Signature]</i>	09.25					
Норм. контр	Колдасов Б.		<i>[Signature]</i>	09.25					
Проверил	Анваров Ю.		<i>[Signature]</i>	09.25	Блок Д. Схема сетей К1, К3 подвала		ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.		

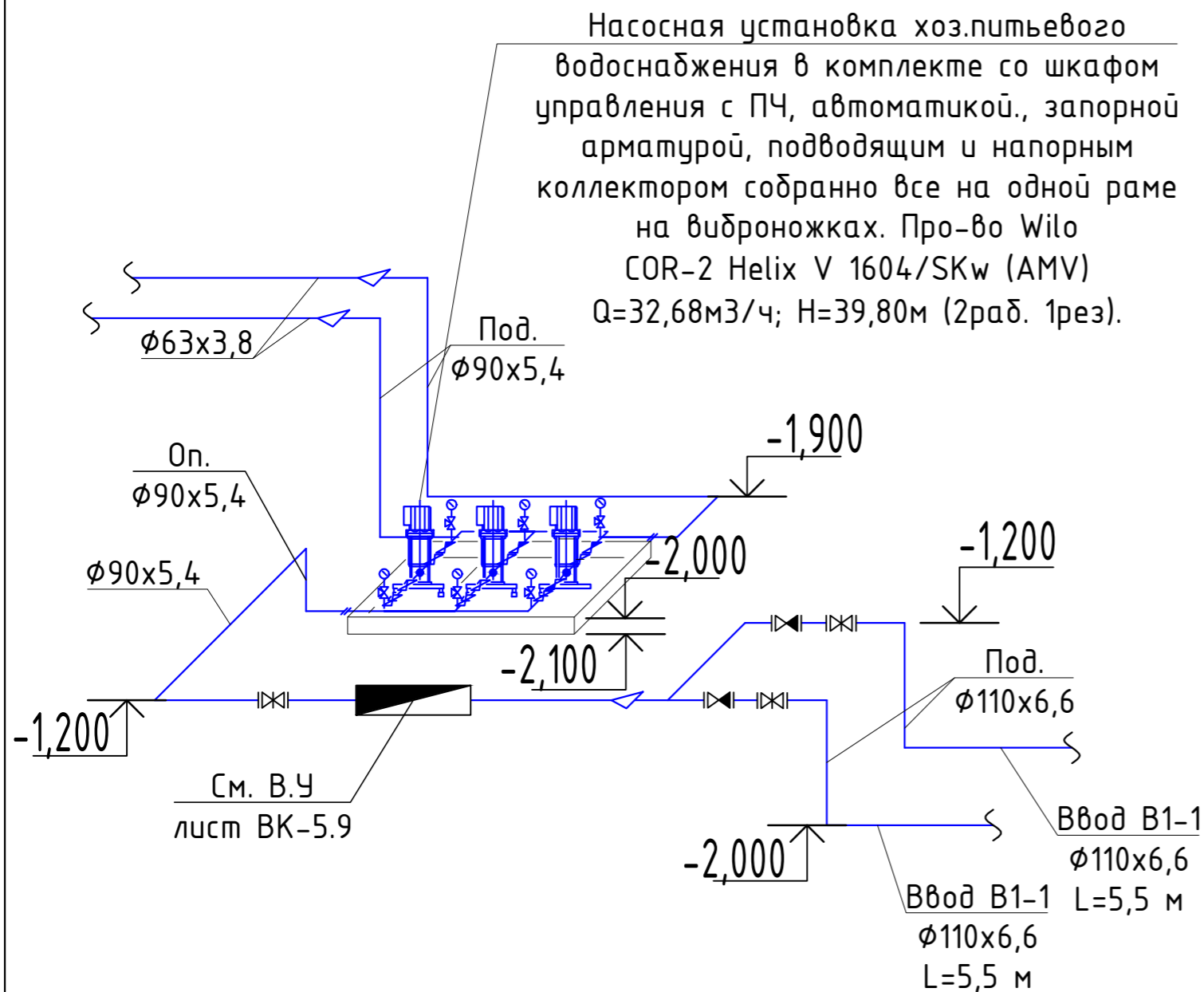
Блок Д. Схема стояков К1, К3



Условные обозначения:
 — К1 — канализация хоз-бытовая
 — К3 — канализация производственная

						06-24/J -BK			
						«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Анваров Ю.		<i>[Signature]</i>	09.25		РП	43	
	Исполнитель	Куанышбек		<i>[Signature]</i>	09.25				
	Норм. контр	Колдасов Б		<i>[Signature]</i>	09.25				
	Проверил	Анваров Ю.		<i>[Signature]</i>	09.25				
						Блок Д. Схема стояков К1, К3		ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.	

Схема насосной установки



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечания
	ТОО "Vector 7" (Казахстан)	Насосная установка хоз.питьевого водоснабжения в комплекте со шкафом управления с ПЧ, автоматикой, запорной арматурой, подводящим и напорным коллектором собранно все на одной раме на виброножках. Про-во Wilo COR-2 Helix V 1604/SKw (AMV) Q=32,68м ³ /ч; H=39,80м (2раб. 1рез).	1		
1		В состав комплекта входит:			
	ТОО "Vector 7" (Казахстан)	Обратный клапан на нагнетании			
	то же	Клапан			
	то же	Компрессор			
	то же	Управление реле давления			
	то же	Трубы переразмерены			
	то же	Аналоговые устройства			
	то же	Панель управления			
	то же	Защита от высокого давления			
	то же	Обратный клапан			
	то же	Защита от конденсата			
	то же	Реле обрыва фазы			
	то же	Класс защиты шкафа			
	то же	Вольтметр			
	то же	Манометр			

Описание работы насосов

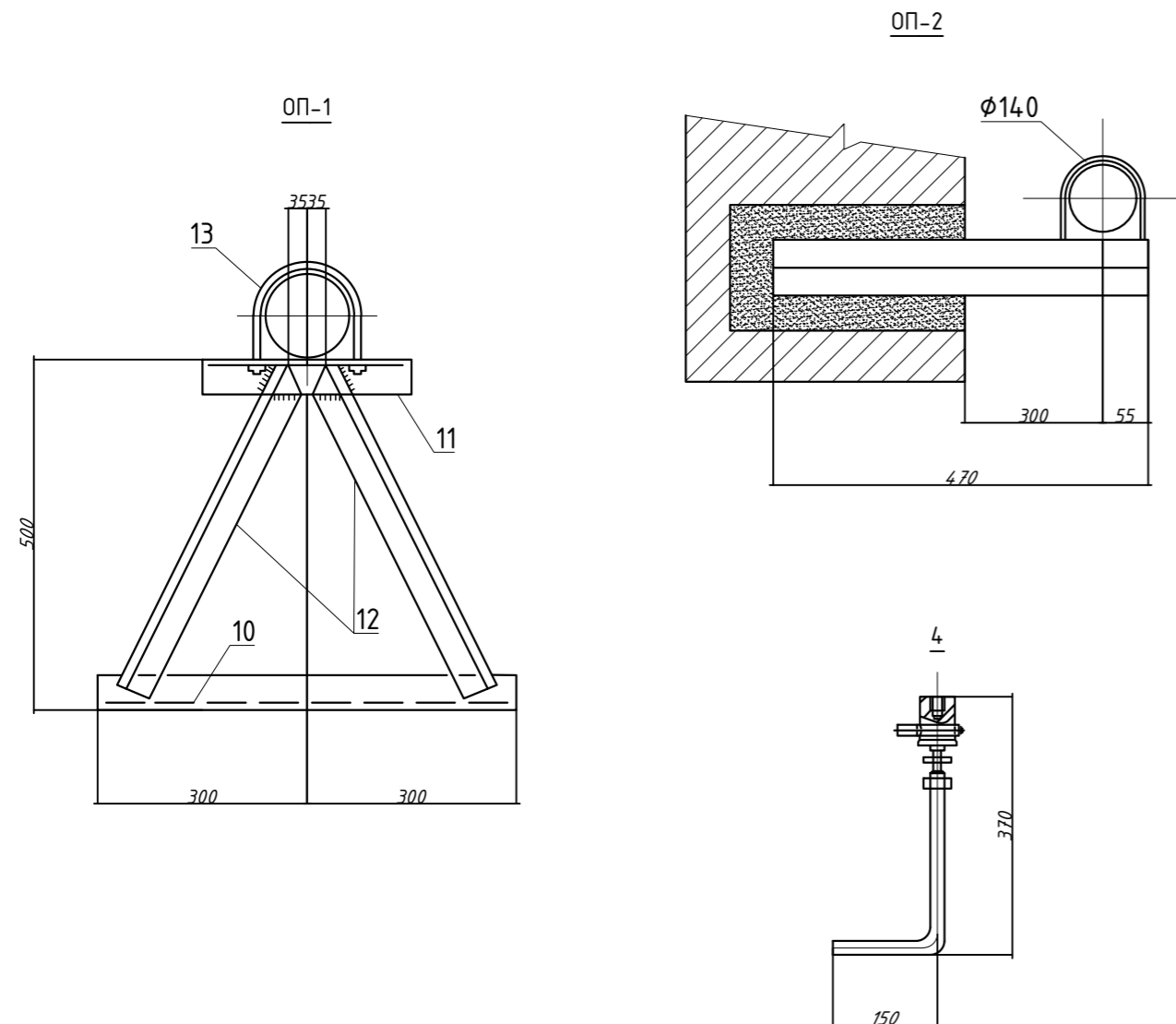
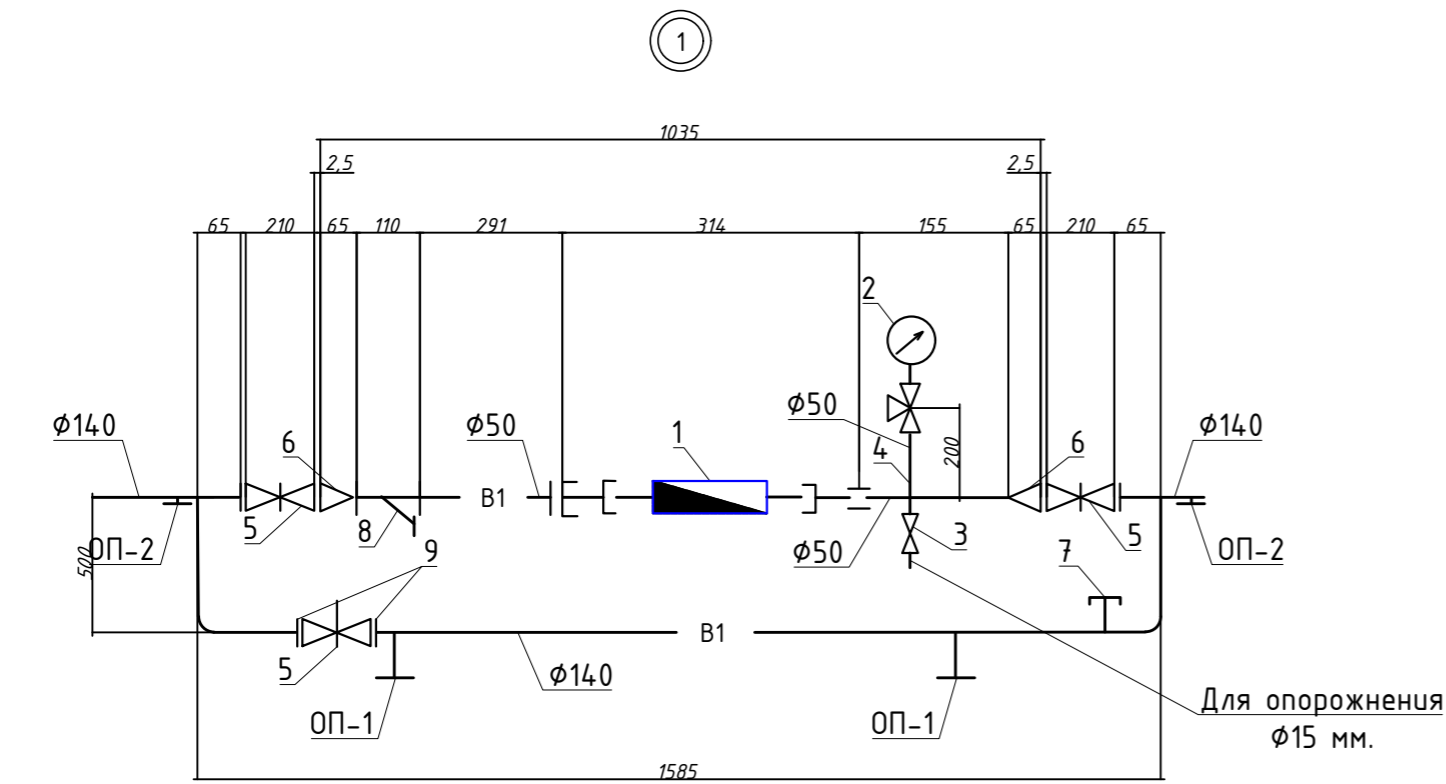
Для обеспечения напора воды предусмотрены объединенная насосная станция хоз.питьевого и противопожарного назначения, тип Wilo COR-2 Helix V 1604/SKw (AMV), производство ТОО "Wilo" (Казахстан), Хоз. пит. Q=43,5 м³/ч, H=28 м, 2 раб.+1 рез. ~3 x 400, P=3 x 3 kW Частотное регулированиеПротивопож. V 1604/SKw (AMV) Q=32,68м³/ч; H=39,80м (2раб. 1рез) Прямой пуск.

Насосные установки комплектуются на фундаментной оцинкованной раме, с регулируемым по высоте виброгосителями, с общей трубной обвязкой из нержавеющей стали, соответствующей производительности и мощности установки, электронным устройствам управления, с главным выключателем, переключателем режима насосов. Прибор управления автоматически регулирует подачу воды, в зависимости от потребления, защиту от сухого хода и автоматически смена насосов, переключение при неисправности работающего.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						06-24/J -BK			
						«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»			
						Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов
					РП		44		
							ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.		
							Формат А3		

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка, позиц.	Обозначение	Наименования	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	Счетчик Flostar-M50, с дистанционной передачей данных	Счетчик воды крыльчатый-50мм	1		шт.
2	ГОСТ 2405-88 МПЗ-У	Манометр показ. Ру=0,1-0,6 МПа	1		шт.
3	15ч-8р ТУ 26-07-1465-88	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	1	0,75	шт.
4	ТУ 4218-0008-51216464-01 1.6-70-20-МП (ВИЛН491712002-01)	Отборное устройство давления 1.6-70У в комплекте с трехходовым краном	1		компл.
5	SM-KZ DN140	Задвижка фланцевая $\phi 140$	3	25,0 63,0	шт. шт.
6	ГОСТ 19903-74	Переход стальной 140x50	2		шт.
	ГОСТ 3262-75	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных оцинкованных $\phi 50$	0,446	2,46	м.
	ГОСТ 3262-75	то же, $\phi 50$ мм	0,5	1,32	м.
	ГОСТ 3262-75	то же, $\phi 50$ мм	2,115	8,34	м.
7	ГОСТ 8963-75*	Пробка Ц-15	1	0,069	шт.
8	ФММ-50	Фильтр магнитно-механический $\phi 50$	1	3,5	шт.
9	ГОСТ 8963-75*	Фланцы стальные Р-1Мпа $\phi 150$	4	3,19	шт.
		<u>Опора ОП-1, состав комплекта:</u>	2		компл.
10	Опора ОП-1	Уголок равнобокий 50x50x5 ГОСТ 8509-93/Ст.3 сп ГОСТ 535-88, длиной 650мм.	1	2,26	шт.
11	Опора ОП-1	Уголок равнобокий 50x50x5 ГОСТ 8509-93/Ст.3 сп ГОСТ 535-88, длиной 300мм.	1	2,26	шт.
12	Опора ОП-1	Уголок равнобокий 50x50x5 ГОСТ 8509-93/Ст.3 сп ГОСТ 535-88, длиной 583мм.	2	2,26	шт.
13	Опора ОП-1	Круг 10 ГОСТ 2590-88/Ст.3 сп ГОСТ 535-88, длиной 120мм.	1	0,136	шт.
	Опора ОП-1	Гайка установочн. М 10 ГОСТ 15653-76	2	0,11	шт.
	Опора ОП-1	Шайба 10.01.05 ГОСТ 10906-78	2	0,01	шт.
		<u>Опора ОП-2, состав комплекта:</u>	2		компл.
	Опора ОП-2	Уголок равнобокий 50x50x5 ГОСТ 8509-93/Ст.3 сп ГОСТ 535-88, длиной 415мм.	1	1,58	шт.
	Опора ОП-2	Уголок равнобокий 50x50x5 ГОСТ 8509-93/Ст.3 сп ГОСТ 535-88, длиной 610мм.	2	2,30	шт.
	Опора ОП-2	Круг 10 ГОСТ 2590-88/Ст.3 сп ГОСТ 535-88, длиной 120мм.	1	0,136	шт.
	Опора ОП-2	Гайка установочн. М 12 ГОСТ 15653-76	2	0,11	шт.
	Опора ОП-2	Шайба 10.01.05 ГОСТ 10906-78	2	0,01	шт.



						06-24/J -BK			
						«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Анваров Ю.	<i>[Signature]</i>	09.25		РП	45	
	Исполнитель		Куанышбек	<i>[Signature]</i>	09.25				
	Норм. контр		Колдасов Б.	<i>[Signature]</i>	09.25				
	Проверил		Анваров Ю.	<i>[Signature]</i>	09.25	Водомерный узел	ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.		

Поквартирный узел учета горячей воды
Вертикальная установка водомерного узла (нисходящий поток)

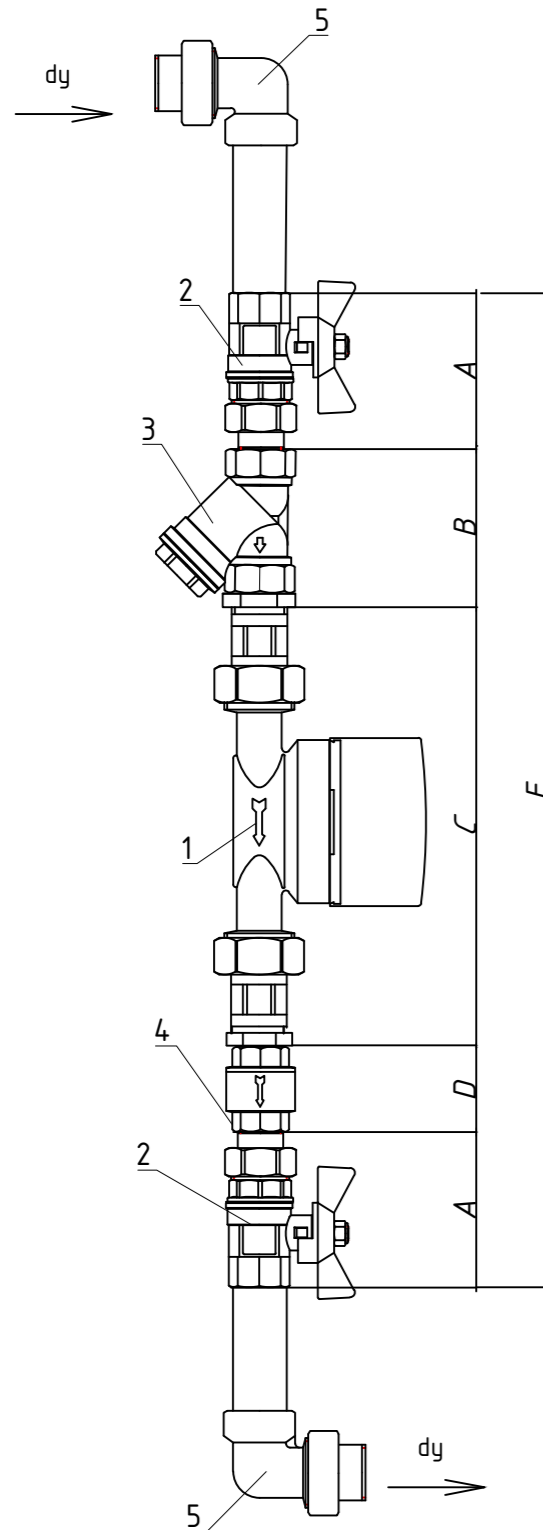
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Dy	A	B	C	D	E	F
15	61.5	53	166	46	-	388

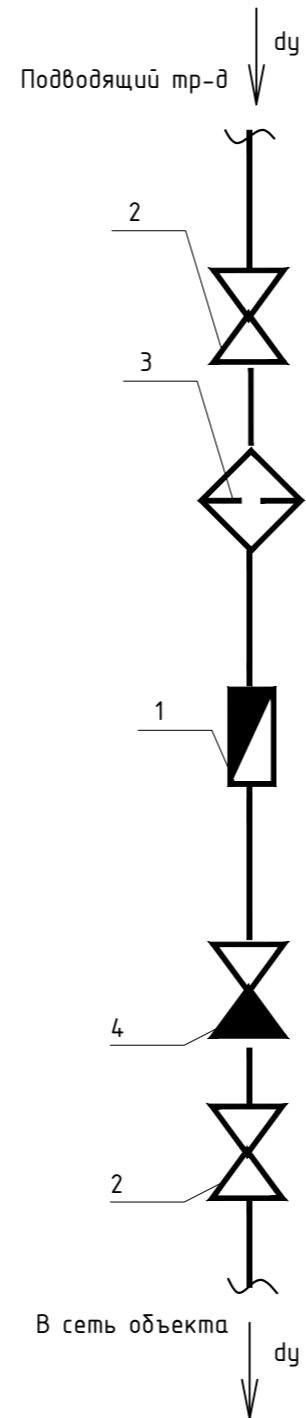
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1	Счетчик СХВ-15	-	1
2	Кран шаровой латунный 20 x 1/2"	VTp.742.0.02004	2
3	Фильтр косой Valtec, 400мкм 1/2"	VT.192.N.04	1
4	Клапан обратный Valtec 1/2"	VT.161.N.04	1
5	Фитинг латунный - угольник 20 мм	VTp.751.0.020	2

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СХЕМА



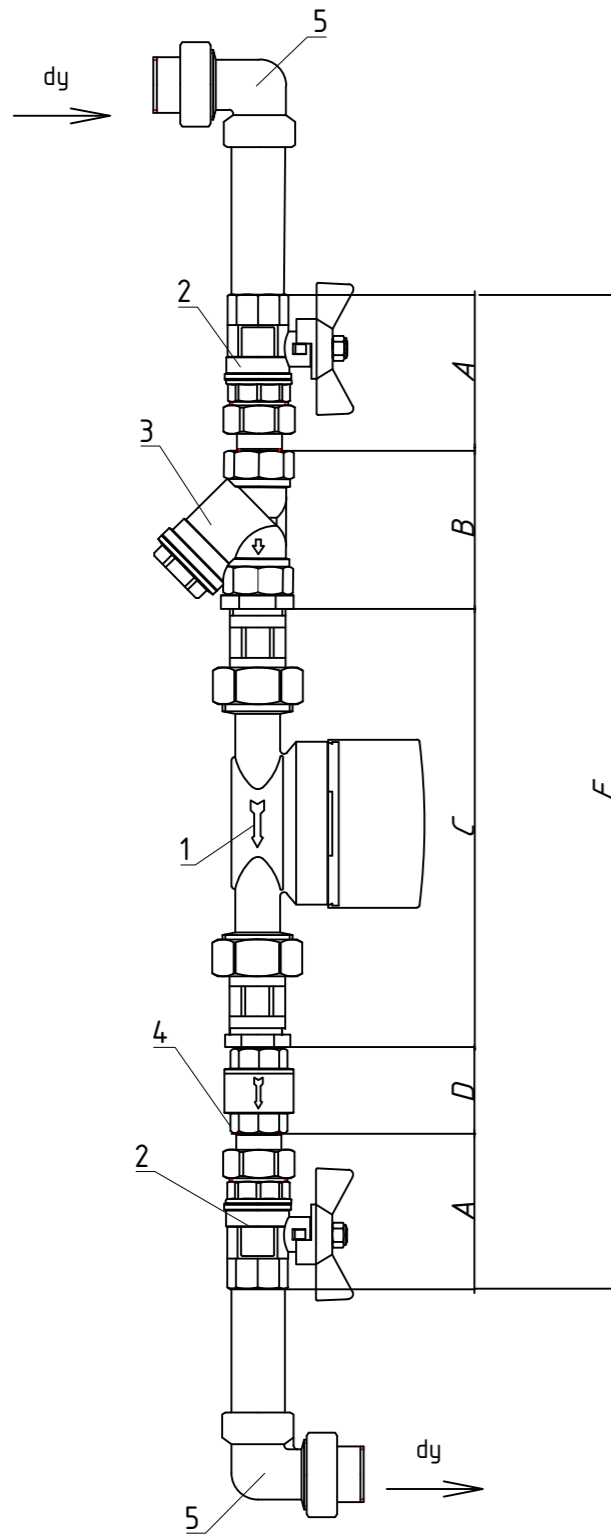
06-24/J -BK

«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»

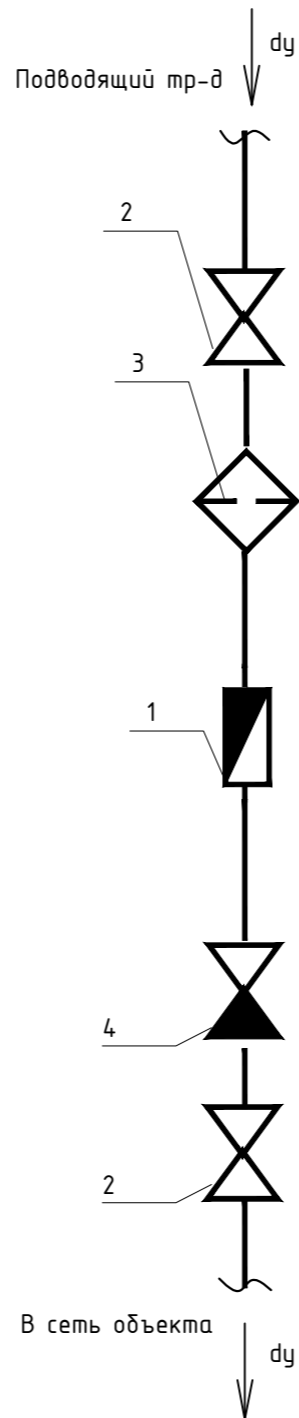
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов
								РП	46
ГИП			Анваров Ю.	<i>[Signature]</i>	09.25	Поквартирный узел учета холодной воды. Вертикальная установка водомерного узла (нисходящий поток)	ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.		
Исполнитель			Куанышбек	<i>[Signature]</i>	09.25				
Норм. контр			Колдасов Б.	<i>[Signature]</i>	09.25				
Проверил			Анваров Ю.	<i>[Signature]</i>	09.25				

Поквартирный узел учета горячей воды
Вертикальная установка водомерного узла (нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Dy	A	B	C	D	E	F
15	61.5	53	166	46	-	388

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1	Счетчик СХВ-15	-	1
2	Кран шаровой латунный 20 x 1/2"	ВТр.74.2.0.02004	2
3	Фильтр косой Valtec, 400мкм 1/2"	VT.192.N.04	1
4	Клапан обратный Valtec 1/2"	VT.161.N.04	1
5	Фитинг латунный - угольник 20 мм	ВТр.751.0.020	2

06-24/J -BK

«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство школы-лицей №15	Стадия	Лист	Листов
								РП	47
Исполнитель						Поквартирный узел учета холодной воды. Вертикальная установка водомерного узла (нисходящий поток)	ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.		
Норм. контр									
Проверил									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) Ø63x3,8мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0610		м	95		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) Ø40x3,7мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0406		м	12		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) Ø32x3,0мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0504		м	32		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) Ø25x2,0мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0502		м	75		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) Ø20x2,3	ГОСТ 18599-2001	241-201-0302		м	190		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° Øу50x32	ГОСТ 54475-2011	241-209-2014		шт	3		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° Øу50x25	ГОСТ 54475-2011	241-209-2013		шт	5		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° Øу50x20	ГОСТ 54475-2011	241-209-2012		шт	6		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Øу32x32	ГОСТ 54475-2011	241-209-1903		шт	3		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Øу25x25	ГОСТ 54475-2011	241-209-1902		шт	6		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Øу20x20	ГОСТ 54475-2011	241-209-1901		шт	6		
	Тройник полибутеновый PB обжимной переходной для напорных труб из термопластов Øу20x15	ГОСТ 54475-2011	241-209-2701		шт	5		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø15x15	ГОСТ 54475-2011	241-209-1901		шт	77		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной Øу50	ГОСТ 54475-2011	241-208-2505		шт	4		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° Øу25	ГОСТ 54475-2011	241-208-2502		шт	4		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° Øу20	ГОСТ 54475-2011	241-208-2501		шт	8		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° комбинированный с внутренней резьбой Ø15	ГОСТ 54475-2011	241-208-2901		шт	95		
	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN32	ТУ 26-07-1474-88 15ч8р2	242-204-0304		шт.	4		
	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN25	ТУ 26-07-1474-88 15ч8р2	242-204-0303		шт.	8		
	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN20	ТУ 26-07-1474-88 15ч8р2	242-204-0302		шт.	10		спускной, со стояка
	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN15	ТУ 26-07-1474-88 15ч8р2	242-301-1201		шт.	10		спускной, со стояка
	Переход полипропиленовый PP-R приварной 50x25	ГОСТ 54475-2011	241-210-1008		шт.	1		
	Переход полипропиленовый PP-R приварной 50x20	ГОСТ 17378-83	241-210-1007		шт.	1		
	Хомут для крепления труб диаметром 53-58, с резиновым уплотнителем	NSCST015	241-216-0308		шт.	130		

06-24/J -BK.CO

«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
	ГИП		Анваров Ю.		09.25
	Исполнитель		Куанышбек		09.25
	Норм. контр		Колдасов Б.		09.25
	Проверил		Анваров Ю.		09.25

Строительство школы-лицей №15

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Спецификация оборудования материалов и изделий, Блок А

ТОО «Jeg Group»
г.Шымкент - 2025г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод Т3, Т4							
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) Φ 50x3,0мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0608		м	45		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) Φ 40x3,7мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0606		м	70		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) Φ 32x2,0мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0604		м	45		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) Φ 25x2,0мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0502		м	28		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) Φ 20x2,3	ГОСТ 32415-2013	241-201-0302		м	48		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Φ у40ху40	ГОСТ 54475-2011	241-209-1904		шт	2		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° Φ у40ху32	ГОСТ 54475-2011	241-209-2011		шт	3		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° Φ у40ху25	ГОСТ 54475-2011	241-209-2010		шт	4		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° Φ у40ху20	ГОСТ 54475-2011	241-209-2009		шт	2		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Φ у32ху32	ГОСТ 54475-2011	241-209-1903		шт	6		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° Φ у32ху25	ГОСТ 54475-2011	241-209-2008		шт	4		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° Φ у32ху20	ГОСТ 54475-2011	241-209-2005		шт	6		
	Тройник полибутеновый PB обжимной переходной для напорных труб из термопластов Φ у32ху15	ГОСТ 54475-2011	241-209-2704		шт	3		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Φ у25ху25	ГОСТ 54475-2011	241-209-1902		шт	6		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° Φ у25ху20	ГОСТ 54475-2011	241-209-2002		шт	3		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Φ у20ху20	ГОСТ 54475-2011	241-209-1901		шт	6		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Φ у15ху15	ГОСТ 54475-2011	241-209-1900		шт	35		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной Φ у32	ГОСТ 54475-2011	241-208-2503		шт	3		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° Φ у25	ГОСТ 54475-2011	241-208-2502		шт	5		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° Φ у20	ГОСТ 54475-2011	241-208-2501		шт	5		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° комбинированный с внутренней резьбой Φ 15	ГОСТ 54475-2011	241-208-2901		шт	101		
	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN15	ТУ 26-07-1474-88 15ч8р2	242-301-1201		шт.	10		спускной, со стояка
	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN20	ТУ 26-07-1474-88 15ч8р2	242-204-0302		шт.	20		
	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN25	ТУ 26-07-1474-88 15ч8р2	242-204-0303		шт.	15		
	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN32	ТУ 26-07-1474-88 15ч8р2	242-204-0304		шт.	5		
	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN15	ГОСТ 54475-2011	242-204-0301		шт	69		
	Переход полипропиленовый PP-R приварной Φ у40ху20	ГОСТ 54475-2011	241-210-1004		шт.	3		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход полипропиленовый PP-R приварной ϕ 40ху32	ГОСТ 54475-2011	241-210-1006		шт.	3		
	Переход полипропиленовый PP-R приварной ϕ 32х25	ГОСТ 54475-2011	241-210-1003		шт.	4		
	Переход (адаптер) полибутеновый PB обжимной для напорных труб из термопластов ϕ у32х15	ГОСТ 54475-2011	241-210-0903		шт.	4		
	Переход (адаптер) полибутеновый PB обжимной для напорных труб из термопластов ϕ у25х15	ГОСТ 54475-2011	241-210-0902		шт.	3		
	Переход полипропиленовый PP-R приварной ϕ у25ху20	ГОСТ 54475-2011	241-210-1001		шт.	26		
	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	NSCST015	241-216-0306		шт.	27		
	Хомут для крепления труб диаметром 32-35, с резиновым уплотнителем	NSCST015	241-216-0305		шт.	40		
	Хомут для крепления труб диаметром 24-28, с резиновым уплотнителем	NSCST015	241-216-0304		шт.	27		
	Хомут для крепления труб диаметром 20-24, с резиновым уплотнителем	NSCST015	241-216-0303		шт.	17		
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°C до +105°C, лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, фактор μ больше или равно 7000 бст 9 мм ϕ у40	СТ РК 3364-2019	234-303-0214		м	45		
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°C до +105°C, лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, фактор μ больше или равно 7000 бст 9 мм ϕ у32	СТ РК 3364-2019	234-303-0212		м	70		
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°C до +105°C, лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, фактор μ больше или равно 7000 бст 9 мм ϕ у25	СТ РК 3364-2019	234-303-0209		м	45		
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°C до +105°C, лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, фактор μ больше или равно 7000 бст 9 мм ϕ у20	СТ РК 3364-2019	234-303-0207		м	28		
	Автоматический воздухоотводчик латунный ϕ 15	ГОСТ 5761-2005	245-405-1502		шт.	11		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация К1							
	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения $\phi 110 \times 3,2$ мм.		241-203-0409		м	9		в земле
	Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения $\phi 50 \times 3,2$ мм.	ГОСТ 32414-2013	241-203-0301		м	116		
	Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения $\phi 110 \times 2,7$ мм.	ГОСТ 32414-2013	241-203-0306		м	430		
	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100x100x100 мм, с уплотнительной резинкой	ГОСТ 22689.2-89	241-209-2406		шт.	45		
	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50x50x50 мм, с уплотнительной резинкой	ГОСТ 22689.2-89	241-209-2401		шт.	23		
	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100x100x100 мм, с уплотнительной резинкой	ГОСТ 22689.2-89	241-209-2506		шт.	41		
	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100x50x100 мм, с уплотнительной резинкой	ГОСТ 22689.2-89	241-209-2504		шт.	24		
	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой	ГОСТ 22689.2-89	241-208-3601		шт.	55		
	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой	ГОСТ 22689.2-89	241-208-3501		шт.	100		
	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой	ГОСТ 22689.2-89	241-208-3503		шт.	115		
	Крестовина одноплоскостные 45° 110К x110к x 110К - ПНД	ГОСТ 22689.2-89	241-212-0402		шт.	11		
	Заглушка $\phi 110$ мм	ГОСТ 22689.2-89	241-213-0704		шт.	22		
	Ревизия $\phi 110$ мм	ГОСТ 22689.2-89	241-220-0204		шт.	45		
	Прочистка $\phi 110$ мм	ГОСТ 22689.2-89	241-220-0204		шт.	22		
	Обратный клапан с дополнительным ручным затвором $\phi 50$	ГОСТ 22689.2-89	241-223-0201		шт.	2		
	Маты теплоизоляционные из стекловолокна, проклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой. М25-Ф-50 толщина 40 мм.	ГОСТ 10499-95	241-202-0204		м ³	1,2		
	Муфта противопожарная $\phi 110$	ГОСТ 53306-2009	274-101-0201-0008		шт.	55		
	Канализация К2							
	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 32414-2013 размерами 110x4,2 мм	ГОСТ 22689-2014	241-203-0107		м	83		
	Кран чугунный муфтовый, конусный сальниковый, для воды, нефти и масла, Т до +100°С, PN 10, марки 11ч6дк ГОСТ 21345-2005 DN 50	ГОСТ 19193-75 11ч6дк	242-201-0206		шт.	2		
	Выпуск внутреннего водостока на лоток	см. раздел АС			шт.	2		
	Воронка водосточная чугунная с крепежными деталями	ТУ 36-2426-81	224-106-0301		шт.	4		
	Заглушка эллиптическая $\phi y 100$ мм	ГОСТ 17380-2001	241-117-0418		шт.	2		
	Тройник - ревизия $\phi y 100$ мм	ГОСТ 17380-2001	241-209-2406		шт.	4		
	Ревизия $\phi 110$ мм	ГОСТ 22689.2-89	241-213-0704		шт.	2		
	Задвижка чугунная шиберажная ножевая межфланцевая, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, бесколесной установки, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 DN 100		242-102-2504		шт.	2		
	Химстойкая ХС-04 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	ПФ - 115 ГОСТ 6465 - 76	236-101-0110		м ²	28		
	Фланцы плоские стальные приварные PN 10 Ду100	ГОСТ 33259-2015	241-116-0210		шт.	4		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ВК. СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) Ø63x3,8мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0610		м	102		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) Ø40x3,7мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0406		м	28		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) Ø32x3,0мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0504		м	70		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) Ø25x2,0мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0502		м	45		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) Ø20x2,3	ГОСТ 32415-2013	241-201-0302		м	150		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Øу50x50	ГОСТ 54475-2011	241-209-1905		шт	21		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° Øу50x32	ГОСТ 54475-2011	241-209-2015		шт	3		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° Øу50x25	ГОСТ 54475-2011	241-209-2013		шт	5		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° Øу50x20	ГОСТ 54475-2011	241-209-2012		шт	2		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Øу25x25	ГОСТ 54475-2011	241-209-1902		шт	6		
	Тройник полибутеновый PB обжимной переходной для напорных труб из термопластов Øу25x15	ГОСТ 54475-2011	241-209-2702		шт	9		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Øу20x20	ГОСТ 54475-2011	241-209-1901		шт	4		
	Тройник полибутеновый PB обжимной переходной для напорных труб из термопластов Øу20x15	ГОСТ 54475-2011	241-209-2701		шт	10		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø15x15	ГОСТ 32413-2013	241-209-1901		шт	86		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной Øу50	ГОСТ 54475-2011	241-208-2505		шт	10		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной Øу25	ГОСТ 54475-2011	241-208-2502		шт	2		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной Øу20	ГОСТ 54475-2011	241-208-2501		шт	3		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° комбинированный с внутренней резьбой Ø15	ГОСТ 32413-2013	241-208-2901		шт	85		
	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN25	ТУ 26-07-1474-88 15ч8р2	242-204-0303		шт.	6		спускной, со стояка
	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN20	ТУ 26-07-1474-88 15ч8р2	242-204-0302		шт.	4		спускной, со стояка
	Переход полипропиленовый PP-R приварной 25x20	ГОСТ 17378-83	241-210-1001		шт.	1		
	Хомут для крепления труб диаметром 53-58, с резиновым уплотнителем	NSCST015	241-216-0308		шт.	148		
	Хомут для крепления труб диаметром 24-28, с резиновым уплотнителем	NSCST015	241-216-0304		шт.	47		
	Хомут для крепления труб диаметром 20-24, с резиновым уплотнителем	NSCST015	241-216-0303		шт.	20		
				06-24/J -BK				
				«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
	ГИП			Анваров Ю.		09.25		
	Исполнитель			Куанышбек		09.25	Строительство школы-лицей №15	
	Норм. контр			Колдасов Б.		09.25		
	Проверил			Анваров Ю.		09.25		
							Спецификация оборудования материалов и изделий, Блок Б	
							ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод Т3, Т4							
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) ϕ 63x3,8мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0610		м	55		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) ϕ 50x3,0мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0609		м	57		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) ϕ 32x3,0мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0404		м	88		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) ϕ 25x2,0мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0502		м	95		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) ϕ 20x2,3	ГОСТ 32415-2013	241-201-0302		м	110		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° ϕ у63x63	ГОСТ 54475-2011	241-209-1906		шт	1		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° ϕ у63x32	ГОСТ 54475-2011	241-209-2018		шт	4		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° ϕ у63x25	ГОСТ 54475-2011	241-209-2017		шт	3		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° ϕ у50x50	ГОСТ 54475-2011	241-209-1905		шт	1		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° ϕ у50xу25	ГОСТ 54475-2011	241-209-2013		шт	5		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° ϕ у50xу20	ГОСТ 54475-2011	241-209-2012		шт	4		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° ϕ у32x32	ГОСТ 54475-2011	241-209-1903		шт	4		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° ϕ у25x25	ГОСТ 54475-2011	241-209-1902		шт	9		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° ϕ у32x25	ГОСТ 54475-2011	241-209-2008		шт	3		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° ϕ у25x20	ГОСТ 54475-2011	241-209-2002		шт	7		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° ϕ у20xу20	ГОСТ 54475-2011	241-209-1901		шт	9		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° ϕ у15xу15	ГОСТ 54475-2011	241-209-1900		шт	9		
	Тройник полипропиленовый PN20 ϕ у15xу15	ГОСТ 32413-2013	241-209-1900		шт	42		
	Отвод полипропиленовый ϕ у25	ГОСТ 54475-2011	241-208-2502		шт	2		
	Отвод полипропиленовый ϕ у20	ГОСТ 54475-2011	241-208-2501		шт	4		
	Отвод полипропиленовый PN20 ϕ 15	ГОСТ 32413-2013	241-208-2901		шт	95		
	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN15	ТУ 26-07-1474-88 15ч8р2	242-301-1201		шт.	8		спускной, со стояка
	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN20	ТУ 26-07-1474-88 15ч8р2	242-204-0302		шт.	16		
	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN25	ТУ 26-07-1474-88 15ч8р2	242-204-0303		шт.	14		
	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN15		242-204-0301		шт	131		
	Переход полипропиленовый ϕ 50x32	ГОСТ 54475-2011	241-210-1009		шт.	2		
	Переход полипропиленовый ϕ 32xу25	ГОСТ 54475-2011	241-210-1003		шт.	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход полипропиленовый у25x20	ГОСТ 54475-2011	241-210-1001		шт.	1		
	Переход полипропиленовый у20x15	ГОСТ 54475-2011	241-210-0901		шт.	1		
	Хомут с металлической гайкой фy50	NSCST015	241-216-0308		шт.	35		
	Хомут с металлической гайкой фy40	NSCST015	241-216-0306		шт.	37		
	Хомут с металлической гайкой фy25	NSCST015	241-216-0304		шт.	54		
	Хомут с металлической гайкой фy20	NSCST015	241-216-0303		шт.	60		
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°C до +105°C, лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, фактор μ больше или равно 7000 бст 9 мм фy50	СТ РК 3364-2019	234-303-0217		м ²	55		
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°C до +105°C, лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, фактор μ больше или равно 7000 бст 9 мм фy40	СТ РК 3364-2019	234-303-0214		м	57		
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°C до +105°C, лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, фактор μ больше или равно 7000 бст 9 мм фy25	СТ РК 3364-2019	234-303-0209		м	88		
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°C до +105°C, лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, фактор μ больше или равно 7000 бст 9 мм фy20	СТ РК 3364-2019	234-303-0207		м	95		
	Автоматический воздухоотводчик латунный ф15	ГОСТ 5761-2005	245-405-1502		шт.	9		
	Полотенцесушитель из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с креплениями, диаметром 25 мм, поверхность нагрева 0,18 м2	ГОСТ 994-81	245-401-0101		шт.	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Канализация К1									
	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения $\phi 110 \times 3,2$ мм.		241-203-0409		м	9		в земле		
	Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения $\phi 50 \times 3,2$ мм.	ГОСТ 32414-2013	241-203-0301		м	72				
	Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения $\phi 110 \times 2,7$ мм.	ГОСТ 32414-2013	241-203-0306		м	370				
	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100x100x100 мм, с уплотнительной резинкой	ГОСТ 22689.2-89	241-209-2406		шт.	36				
	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50x50x50 мм, с уплотнительной резинкой	ГОСТ 22689.2-89	241-209-2401		шт.	37				
	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100x100x100 мм, с уплотнительной резинкой	ГОСТ 22689.2-89	241-209-2506		шт.	27				
	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100x50x100 мм, с уплотнительной резинкой	ГОСТ 22689.2-89	241-209-2504		шт.	19				
	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой	ГОСТ 22689.2-89	241-208-3601		шт.	53				
	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой	ГОСТ 22689.2-89	241-208-3603		шт.	6				
	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой	ГОСТ 22689.2-89	241-208-3501		шт.	134				
	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой	ГОСТ 22689.2-89	241-208-3503		шт.	120				
	Крестовина одноплоскостные 45° 110К x110к x 110К - ПНД	ГОСТ 22689.2-89	241-212-0402		шт.	11				
	Крестовина одноплоскостные 45° 110К x110к x 50К - ПНД	ГОСТ 22689.2-89	241-212-0404		шт.	2				
	Заглушка $\phi 110$ мм	ГОСТ 22689.2-89	241-213-0704		шт.	17				
	Ревизия $\phi 110$ мм	ГОСТ 22689.2-89	241-220-0204		шт.	40				
	Прочистка $\phi 110$ мм	ГОСТ 22689.2-89	241-220-0204		шт.	17				
	Обратный клапан с дополнительным ручным затвором $\phi 50$	ГОСТ 22689.2-89	241-223-0201		шт.	2				
	Маты теплоизоляционные из стекловолокна, проклеенные с одной стороны алюминиевой фольгой. М25-Ф-50 толщина 40 мм.	ГОСТ 10499-95	241-202-0204		м ³	1,2				
	Муфта противопожарная $\phi 110$	ГОСТ 53306-2009	274-101-0201-0008		шт	50				
	Канализация К2									
	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 32414-2013 размерами 110x4,2 мм	ГОСТ 18599-2001	241-203-0107		м	74				
	Кран чугунный муфтовый, конусный сальниковый, для воды, нефти и масла, Т до +100°С, PN 10, марки 11ч6бк ГОСТ 21345-2005 DN 50	ГОСТ 19193-75 11ч6бк	242-201-0206		шт.	2				
	Выпуск внутреннего водостока на лоток	см. раздел АС			шт.	2				
	Воронка водосточная ВР-1	ТУ 36-2426-81	224-106-0300		шт.	4				
	Заглушка стальная эллиптическая $\phi y 100$ мм	ГОСТ 17380-2001	241-117-0418		шт.	2				
	Тройник - ревизия $\phi y 100$ мм	ГОСТ 17380-2001	241-209-1801-0003		шт.	4				
	Сифон-ревизия чугунный $\phi 110$	ГОСТ 6924-73			шт.	2				
	Задвижка чугунная шибберная ножевая межфланцевая, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, бесколодезной установки, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 DN 100		242-102-2504		шт.	2				
					ВК. СО					
					Лист					
					5					
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Химостойкая ХС-04 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	236-101-0110		м ²	28		
	Фланцы плоский приварной PN 10 Ду100	ГОСТ 33259-2015	241-116-0210		шт.	4		
	Заглушки фланцевые PN 10 φ100	ГОСТ 12836-67	241-117-0104		шт.	4		
	Маты теплоизоляционные из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой. М25-Ф-50	ГОСТ 10499-95	234-202-0204		м ³	1,13		
	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб φ100x100x100	ГОСТ 9583-75	241-209-2406		шт	6		
	Отвод из поливинилхлорида ПВХ90° для напорных канализационных труб φу100 ПНД	ГОСТ 9583-75	241-208-3603		шт	6		
	Оборудование							
	Унитаз воронкообразный с косым выпуском, с цельноотлитой полочкой. в комплекте.	ГОСТ 30493-2017	244-101-0301		компл.	34		
	Умывальник керамический с пьедесталом, в комплекте:	ГОСТ 30493-2017	244-101-0104		компл.	63		
	а) Смеситель для умывальника днорукояточный центральный напорный, излив с аэратором.	ГОСТ 25809-96 См-УМОЦБА	244-104-0403		шт.	1		
	б) сифон пластмассовый дутьлочный φ50мм	ГОСТ 23289-94	244-104-0601		шт.	1		
	Душевой поддон стальной эмалированный с сифоном, сводоразборным краном и душевой сеткой с уравнивателем электрических потенциалов:	ПДСм-800 ГОСТ18297-96	244-102-0701		компл.	3		
	Писсуар керамический, в комплекте:	ГОСТ 30493-96	244-101-0901		компл.	11		

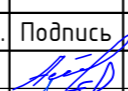

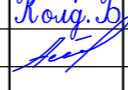
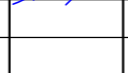
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВК. СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007 NEQ) ϕ 63x3,8мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0610		м	40		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007 NEQ) ϕ 25x1,8мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0603		м	30		
	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN10 ГОСТ 32415-2013 ϕ у20x1,9 мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301		м	25		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° ϕ у50x20 мм	ГОСТ 54475-2011	241-209-2012		шт	6		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° ϕ у20x20 мм	ГОСТ 54475-2011	241-209-1901		шт	10		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° ϕ 15x15 мм	ГОСТ 32413-2013	241-209-1901		шт	6		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° ϕ у50	ГОСТ 54475-2011	241-208-2505		шт	1		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° ϕ у20	ГОСТ 54475-2011	241-208-2501		шт	2		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° комбинированный с внутренней резьбой ϕ 15 мм	ГОСТ 32413-2013	241-208-2901		шт	7		
	Кран шаровой муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С PN 40 ГОСТ 21345-2005 ϕ 20 Ру=1,6МПа	ТУ 26-07-1474-88 15ч8р2	242-204-0302		шт.	7		спускной, со стояка
	Переход полипропиленовый PP-R приварной 50x20	ГОСТ 17378-83	241-210-1007		шт.	1		
	Хомут для крепления труб, тип Hilti ϕ у53-58 с резиновым уплотнителем	ГОСТ 32414-2013	241-216-0308		шт.	15		
	Хомут для крепления труб, тип Hilti ϕ у20-24 с резиновым уплотнителем	ГОСТ 32414-2013	241-216-0303		шт.	13		
	Кран шаровой муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С PN 40 ГОСТ 21345-2005 ϕ 15 Ру=1,6МПа		242-301-1201		шт	8		
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 дст 9 мм ϕ у50	СТ РК 3364-2019	234-303-0216		м	40		
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 дст 9 мм ϕ у20	СТ РК 3364-2019	234-303-0207		м	30		

						06-24/J -BK		
						«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»		
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подпись	Дата			
	ГИП		Анваров Ю.		09.25			
	Исполнитель		Куанышбек		09.25	Строительство школы-лицей №15		
	Норм. контр		Колдасов Б		09.25			
	Проверил		Анваров Ю.		09.25			
						Спецификация оборудования материалов и изделий, Блок В-Г		
						ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	1	4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007 NEQ) ϕ 63x3,8мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0610		м	120		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007 NEQ) ϕ 32x2,4мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0605		м	10		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007 NEQ) ϕ 25x1,8мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0603		м	55		
	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN10 ГОСТ 32415-2013 ϕ у20x1,9 мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301		м	49		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° ϕ у50x50 мм	ГОСТ 54475-2011	241-209-1905		шт	4		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° ϕ у50x20 мм	ГОСТ 54475-2011	241-209-2012		шт	7		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° ϕ у20x20 мм	ГОСТ 54475-2011	241-209-1901		шт	13		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° ϕ 15x15 мм	ГОСТ 32413-2013	241-209-1901		шт	25		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° ϕ у50	ГОСТ 54475-2011	241-208-2505		шт	19		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° ϕ у25	ГОСТ 54475-2011	241-208-2502		шт	3		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° ϕ у20	ГОСТ 54475-2011	241-208-2501		шт	2		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° комбинированный с внутренней резьбой ϕ 15 мм	ГОСТ 32413-2013	241-208-2901		шт	42		
	Кран шаровой муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С PN 40 ГОСТ 21345-2005 ϕ 20 Ру=1,6МПа	ТУ 26-07-1474-88 1548р2	242-204-0302		шт.	22		спускной, со стояка
	Хомут для крепления труб, тип Hilti ϕ у53-58 с резиновым уплотнителем	NSCST015	241-216-0308		шт.	78		
	Хомут для крепления труб, тип Hilti ϕ у24-28 с резиновым уплотнителем	NSCST015	241-216-0304		шт.	8		
	Хомут для крепления труб, тип Hilti ϕ у20-24 с резиновым уплотнителем	NSCST015	241-216-0303		шт.	37		
	Кран шаровой муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С PN 40 ГОСТ 21345-2005 ϕ 15 Ру=1,6МПа		242-301-1201		шт	50		
	Гидкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λ ст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 δ ст 9 мм ϕ у50	СТ РК 3364-2019	234-303-0217		м	34		
	Гидкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λ ст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 δ ст 9 мм ϕ у25	СТ РК 3364-2019	234-303-0209		м	26		
	Гидкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λ ст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 δ ст 9 мм ϕ у20	СТ РК 3364-2019	234-303-0207		м	25		

						06-24/J -BK		
						«Строительство школы-лицей №15, расположенной в городе Астана, район «Сарыарка», проспект Сарыарка, здание №48/1»		
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подпись	Дата			
	ГИП		Анваров Ю.		09.25			
	Исполнитель		Куанышбек		09.25	Строительство школы-лицей №15		
	Норм. контр		Колдасов Б.		09.25	РП	1	6
	Проверил		Анваров Ю.		09.25	Спецификация оборудования материалов и изделий		
						ТОО «Jeg Group» г.Шымкент - 2025г.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод Т3, Т4							
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007 NEQ) ϕ 63x3,8мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0610		м	40		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007 NEQ) ϕ 50x3,0мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0606		м	25		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007 NEQ) ϕ 32x3,0мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0604		м	25		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007 NEQ) ϕ 25x2,0мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0602		м	52		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 7,4 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007 NEQ) ϕ 20x2,8	ГОСТ 18599-2001	241-205-1301		м	101		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° ϕ у50x25 мм	ГОСТ 17376-2001	241-209-2013		шт	1		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° ϕ у50x15 мм	ГОСТ 17376-2001			шт	3		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° ϕ у32x20 мм	ГОСТ 17376-2001	241-209-2005		шт	4		
	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° ϕ у25x15 мм	ГОСТ 17376-2001			шт	4		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° ϕ у20x20 мм	ГОСТ 17376-2001	241-209-1901		шт	11		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° ϕ 15x15 мм	ГОСТ 17376-2001	241-209-1901		шт	53		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° ϕ у50	ГОСТ 17375-2001	241-208-2505		шт	2		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° ϕ у20	ГОСТ 17375-2001	241-208-2501		шт	2		
	Отвод полипропиленовый PP-R 90° комбинированный с внутренней резьбой ϕ 15 мм	ГОСТ 32413-2013	241-208-2901		шт	13		
	Кран шаровой муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С PN 40 ГОСТ 21345-2005 ϕ 15 Ру=1,6МПа	ТУ 26-07-1474-88 15ч8р2	242-301-1201		шт.	12		спускной, со стояка
	Кран шаровой муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С PN 40 ГОСТ 21345-2005 ϕ 20 Ру=1,6МПа	ТУ 26-07-1474-88 15ч8р2	242-204-0302		шт.	12		
	Кран шаровой муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С PN 40 ГОСТ 21345-2005 ϕ 15 Ру=1,6МПа		242-204-0301		шт	36		
	Переход полипропиленовый PP-R приварной ϕ 32x20	ГОСТ 22689.2-89	241-210-1002		шт.	2		
	Переход полипропиленовый PP-R приварной ϕ 25x15	ГОСТ 22689.2-89	241-210-0902		шт.	2		
	Хомут для крепления труб, тип Hilti ϕ у53-58 с резиновым уплотнителем	NSCST015	241-216-0308		шт.	14		
	Хомут для крепления труб, тип Hilti ϕ у32-35 с резиновым уплотнителем	NSCST015	241-216-0305		шт.	14		
	Хомут для крепления труб, тип Hilti ϕ у24-28 с резиновым уплотнителем	NSCST015	241-216-0304		шт.	14		
	Хомут для крепления труб, тип Hilti ϕ у20-24 с резиновым уплотнителем	NSCST015	241-216-0303		шт.	16		
	Хомут для крепления труб, тип Hilti ϕ у15-19 с резиновым уплотнителем	NSCST015	241-216-0302		шт.	4		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ВК. СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
	Унитаз воронкообразный с косым выпуском, с цельноотлитой полочкой. в комплекте:	ГОСТ 30493-2017	244-101-0301		компл.	2		
	Умывальник керамический с пьедесталом, в комплекте:	ГОСТ 30493-2017	244-101-0104		компл.	13		
	а) Смеситель для умывальника однорукояточный центральный наворотный, излив с аэратором.	ГОСТ 25809-96 См-УМОЦБА	244-104-0403		шт.	1		
	б) сифон пластмассовый дутылочный ф50мм	ГОСТ 23289-94	244-104-0601		шт.	1		
	Душевой поддон стальной эмалированный с сифоном, сводоразборным краном и душевой сеткой с уравнивателем электрических потенциалов:	ПДСм-800 ГОСТ18297-96	244-102-0701		компл.	6		
	Мойка кухонная встраиваемая под столешницу 43432170	ГОСТ 30493-96	274-401-0210-0001		компл.	17		
	а) Смеситель с подводками в отдельных отверстиях	ГОСТ 25809-96 См-МДЦБА	274-401-0201-0004		шт.	1		
	б) сифон пластмассовый дутылочный ф50мм	ГОСТ 23289-94	244-104-0601		шт.	1		
	Трап чугунный ф50	ГОСТ 1811-97	244-104-0301		шт.	13		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ВК. СО

Лист

6