Заказчик: ГУ «Городской отдел строительства»
Проектировщик: ТОО «Геодезия сервис»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау»

64-29-07-2022 - ВК

Раздел: «Водопровод и канализация»

ГСЛ №17021363
г.Талдыкорган, 2023 год

Заказчик: ГУ «Городской отдел строительства»
Проектировщик: ТОО «Геодезия сервис»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау»

64-29-07-2022 - ВК

Раздел: «Водопровод и канализация»

Директор ТОО "Геодезия сервис" _____ Приходько О.

ГИП ТОО "Геодезия сервис" _____Приходько О.

ГСЛ №17021363
г.Талдыкорган, 2023 год

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход				Установочная мощн. эл.двигателей кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре л/сек.		
Водопровод хоз. питьевой (В1) общий (с учетом приготовления горячей воды), в том числе:		31,45	9,49	5,12			
- Водопровод хоз.- питьевой (В1):	19м (хоз.пит.) 25м (пож.)	13,24	5.07	2,69	2х2.9		Нгар.=10м.
1. Администрация (33 чел.)		0.3	0.31	0.22			
2.Спортсмены (288 чел/сут, 174 чел/час)		11,52	1,92	1,1			
3.Зрители (180 чел.)		0.36	0.18	0.17			
4.Буфет (1320бл/сут, 132 бл/час)		1.06	2.66	1.20			
- Горячее водоснабжение (Т3)		18,22	4,43	2,43			
1. Администрация (33 чел.)		0.23	0.31	0.22			
2.Спортсмены (288 чел/сут, 174 чел/час)		17,28	2,29	1,25			
3.Зрители (180 чел.)		0.18	0.13	0.14			
4.Буфет (1320бл/сут, 132 бл/час)		0.53	1.70	0.82			
Канализация бытовая (К1)		29,87	5,13	4,7			
в том числе:							
1. Администрация (33 чел.)		0.53	0.61	0,44			
2.Спортсмены (288 чел/сут, 174 чел/час)		28,80	4,21	2,35			
3.Зрители (180 чел.)		0,54	0,31	0,31			
Канализация производственная(К3)		1,58	4.36	3,62			
4.Буфет (1320 бл/сут, 132 бл/час)		1,58	4.36	3,62			

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа блока "А,Б,В,Г" на отм. 0.000. С системами В1, В1.1, Т3, Т3.1, Т4, Т4.1.	
3	План 2 этажа блока "А,Б,В" на отм.+ 3.600 С системами В1 ,Т3, Т4.	
4	План 1 этажа блока "А,Б,В,Г" на отм. 0.000. С системами К1, К2, К4н	
5	План 2 этажа блока "А,Б,В" на отм.+ 3.600 С системами К1 ,К2.	
5.1	План чердачного пространства с системами К1,К2.	
6	План кровли блока "А,Б,В,Г". С системой К1.	
7	Схемы систем В1, В1.1.	
8	Схемы систем Т3, Т3.1, Т4, Т4.1.	
8,1	Схемы систем К2	
9	Схемы систем К1,К4н.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект водоснабжения и канализации физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала, г.Атырау"

-задания на проектирование;

-архитектурно-строительных чертежей;

-СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»

-СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения»;

-СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Здание физкультурно-оздоровительного комплекса - 2 этажа.

Строительный объем здания равен 27364,2 м3.

Сейсмичность района : 5 баллов.

Гарантированный напор в системе хоз.- питьевого водопровода в точке подключения- 10,0 м вод.ст.

Расход воды на внутреннее пожаротушение принимаем - 2 струя 2,9 л/с (СНиП РК 4.01-41-2006* т.1, 3).

Расход воды на наружное пожаротушение принимаем - 1 пожар 25,0 л/с (СНиП РК 4.01-02-2009 п.5.2 «Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» прил. 6).

В здании предусмотрены следующие системы:

1. Водопровод хозяйственно-питьевой (Хоз.-питьевые нужды), (В1);
2. Водопровод хозяйственно-питьевой (для буфета), (В1.1);
3. Трубопровод горячего водоснабжения подающий, (Т3);
4. Трубопровод горячего водоснабжения подающий (для буфета), (Т3.1);
5. Трубопровод горячего водоснабжения циркуляционный, (Т4);
6. Трубопровод горячего водоснабжения циркуляционный (для буфета), (Т4.1);
7. Канализация бытовая, (К1);
8. Канализация производственная (К3)
9. Канализация производственная механически загрязненных вод напорная(К4н)

Источником водоснабжения, согласно Техническим условиям №306-22 от 05 сентября 2022 г., выданных Государственным коммунальным предприятием на праве хозяйственного ведения КГП "Атырау облычы Су Арнасы" сеть водопровода проходит по ул Ескалиева Ø110 мм.

Водопровод хозяйственно-питьевой (В1).

Точкой подключения проектируемого водопровода является сеть водопровода Ø110 мм, проложенная севернее объекта строительства. В здании принята объединенная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода. Схема водоснабжения - закольцованная. Вводы водопровода в здание выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 Ø76х3,5 мм. Система холодного водопровода рассчитана для подачи холодной воды на внутреннее пожаротушение, на хоз.-питьевые нужды и на горячее водоснабжение в летний период.

Учет расхода холодной воды в здании осуществляется счетчиком холодной воды Ø65 с дистанционным съемом показаний, расположенным в помещений водомерного узла. Так как счетчик не рассчитан на пропуск расчетного расхода воды на внутреннее пожаротушение, на обводных линиях водомерного узла устанавливается задвижки чугунная клиновая фланцевая А021, TIS VALVOTUBI.IND Ø100 мм упруго запирающаяся, класс герметичности "А", с электроприводом ON/OFF AUMA (стандартное исполнение) N=0.18 кВт, открывающаяся от кнопок, расположенных у пожарных кранов, и опломбированная в обычное время.

Напор в системе холодного водопровода на вводе в здание составляет 10,0 м. Требуемый напор для пожаротушения в системе объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода - 25,0 м. Для повышения давления в системе объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода для нужд пожаротушения предусматривается установка насосной станции противопожарного назначения, EnKO 2 AP 089 VSC 32-2-2 EnKO, ЭНКО (Ремпублика Казахстан) Q=27,3 m3/h, H=25 m, 1 раб.+1 рез. Для повышения давления в системе хозяйственно-питьевого водоснабжение предусмотрена установка повышения давления COR-3 MHI 203/SKw-EB-R (AMV) Q=9,49м3/ч H=15м;Wilo

Одновременное включение насосов и открытие задвижки с электроприводом на обводной линии водомерного узла производится от кнопок у пожарных кранов и от кнопки, установленной в помещении охраны. Также предусмотрено ручное управление насосной установкой и электрозадвижкой от кнопки, расположенной непосредственно у насосов. Внутреннее пожаротушение осуществляется из пожарных кранов Ø50 мм, установленных на сети холодного водопровода на высоте 1,35 м от пола в пожарных шкафчиках.

Магистральные трубопроводы холодного водопровода и стояки монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 Ø 15-65 мм с изоляцией магистральных трубопроводов и стояков гибкой трубчатой изоляцией типа K-flex. Подводки к сан.приборам выполнены из полипропиленовых труб PN20 Ø20х3.4-32х5.4 мм. На ответвлениях от магистральных трубопроводов предусмотрена запорная арматура. Для полива зеленых насаждений по периметру здания предусмотрено устройство поливочных кранов Ø15 мм.

Водопровод хозяйственно-питьевой (для буфета) - (В1.1)

Система хоз. питьевого водопровода буфета запроектирована от системы холодного водопровода здания для подачи воды к сантехническим приборам и технологическому оборудованию кафе. Для учета расхода воды на нужды буфета устанавливается счетчик холодной воды Ø20 мм.

Система холодного водопровода (В1.1) монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 Ø 15-25 мм с изоляцией магистральных трубопроводов и стояков гибкой трубчатой изоляцией типа K-flex. Подводки к сан. приборам выполнены из полипропиленовых труб PN20 Ø20х3.4-40х6.7 мм. На ответвлениях от магистральных трубопроводов предусмотрена запорная арматура.

Трубопровод горячего водоснабжения подающий (Т3) и циркуляционный (Т4) ;

Горячее водоснабжение предусматривается от теплообменика расположенного в тепловом узле. В летний период на случай отключения подачи горячей воды согласно задания на проектирование предусмотрена установка электрических водонагревателей. Горячая вода подается к сантехническим приборам и технологическому оборудованию.

Система горячего водоснабжения проектируется с циркуляцией горячей воды по стоякам.

Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения и стояки монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 Ø 15-50 мм с изоляцией магистральных трубопроводов и стояков гибкой трубчатой изоляцией типа K-flex. Подводки к сан.приборам выполнены из полипропиленовых труб PN20 Ø20х3.4-32х5.4 мм. На ответвлениях от магистральных трубопроводов предусмотрена запорная арматура

Трубопровод горячего водоснабжения подающий и циркуляционный (для буфета), (Т3.1, Т4.1).

Подача горячей воды на нужды буфета предусмотрена от магистральной сети горячего водоснабжения. Учет расхода воды на нужды горячего водоснабжения буфета производится счетчиками горячей воды Ø15 мм (Т3.1,Т4.1). Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения и стояки монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 Ø 15-25 мм с изоляцией магистральных трубопроводов и стояков гибкой трубчатой изоляцией типа K-flex. Подводки к сан.приборам выполнены из полипропиленовых труб PN20 Ø20х3.4-40х6.7 мм. На ответвлениях от магистральных трубопроводов предусмотрена запорная арматура.

Канализация бытовая (К1).

Для отвода сточных вод от сан.узлов в здании запроектирована система бытовой канализации. Отвод стоков из здания предусмотрен в проектируемую внутри дворовую сеть канализации, затем в проектируемый выгреб объемом 98 м³. Магистральные трубопроводы и стояки системы канализации монтируются из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942-98 Ø 50-100 мм и покрываются кузбасслаком за два раза, подводки к сан.приборам - из полиэтиленовых раструбных труб Ø 50-110 мм с заделкой стыковых соединений резиновыми уплотнителями.

Канализация производственная (К3).

Для отвода сточных вод от санитарных приборов буфета в здании запроектирована система производственной канализации. Отвод стоков из здания предусмотрен через колодец жироуловитель, воровую сеть канализации, затем в проектируемый выгреб объемом 98 м³. Магистральные трубопроводы и стояки системы канализации монтируются из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942-98 Ø 50-100 мм и покрываются кузбасслаком за два раза, подводки к сан.приборам - из полиэтиленовых раструбных труб Ø 50-110 мм с заделкой стыковых соединений резиновыми уплотнителями.

Канализация производственная механически загрязненных вод напорная(К4Н).

Для опорожнения систем отопления, холодного и горячего водоснабжения в здании предусмотрено устройство дренажных приямков разм.500х500х500(h) мм, перекрытых съемной решеткой. Отвод воды из приямков осуществляется погружными дренажными насосами LOWARA DOC3 с поплавковым выключателем Q=5.5 м3/ч, H=4.0 м, N=0.25 кВт, 230В 1~ на отмостку. Напорная производственная канализация (К4Н) выполнена из стальных водогазопроводных черных труб по ГОСТ 3262-75 Ø32 - 32 мм.

При скрытой прокладке труб систем хозяйственно-питьевого водопровода, горячего водоснабжения и канализации в местах установки запорной арматуры и ревизий предусмотреть лючки с дверцами размером 30х40 см. Размер отверстий для пропуска труб через фундаменты выполнить с зазором вокруг трубы - 200 мм. Зазор заполнить эластичным несгораемым материалом.

Монтаж внутренних систем водоснабжения и канализации производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85*, СН РК 4.01-05-2002

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы.	
Серия 4.900-10 вып.1,2,4	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации:	
Серия 3.900-9	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 3.901-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних сан.-технических систем	
	Прилагаемые документы	
№64-29-07-2022-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	14 листов

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — -Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный
- В1.1 — -Водопровод хозяйственно-питьевой (для буфета)
- Т3 — - Трубопровод горячего водоснабжения подающий
- Т3.1 — - Трубопровод горячего водоснабжения подающий (для буфета)
- Т4 — - Трубопровод горячего водоснабжения циркуляционный
- Т4.1 — - Трубопровод горячего водоснабжения циркуляционный (для буфета)
- К2 — - Канализация дождевая
- К1 — - Канализация бытовая
- К3 — - Канализация производственная
- К4Н — - Канализация производственная механически загрязненных вод напорная

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, пожаробезопасность, экологические и санитарно-гигиенические требования при эксплуатации

Главный инженер проекта _____ (Приходько О.)

Согласовано			
Спец.ЭЛ.ЭС.ВН	Кузнецов П.	08.18	
Спец.СС.НСС.ПС	Кузнецов П.	08.18	
Спец.КЖ и КМ	Гохвейс О.	08.18	
Спец.ОВ и ТС	Кимадиева Г.	08.18	
Спец.АР	Катжанов А.Ж.	08.18	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Приходько			04.23
Разраб.		Болатбек			04.23
Проверил		Приходько			04.23
Н.контр.		Кузнецова			04.23

№64-29-07-2022-ВК

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау

Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

Общие данные (начало)

ТОО "Геодезия сервис"

Маркировочный план 1-го этажа блока "А,Б,В,Г" на отм.+0,000; М 1:100;

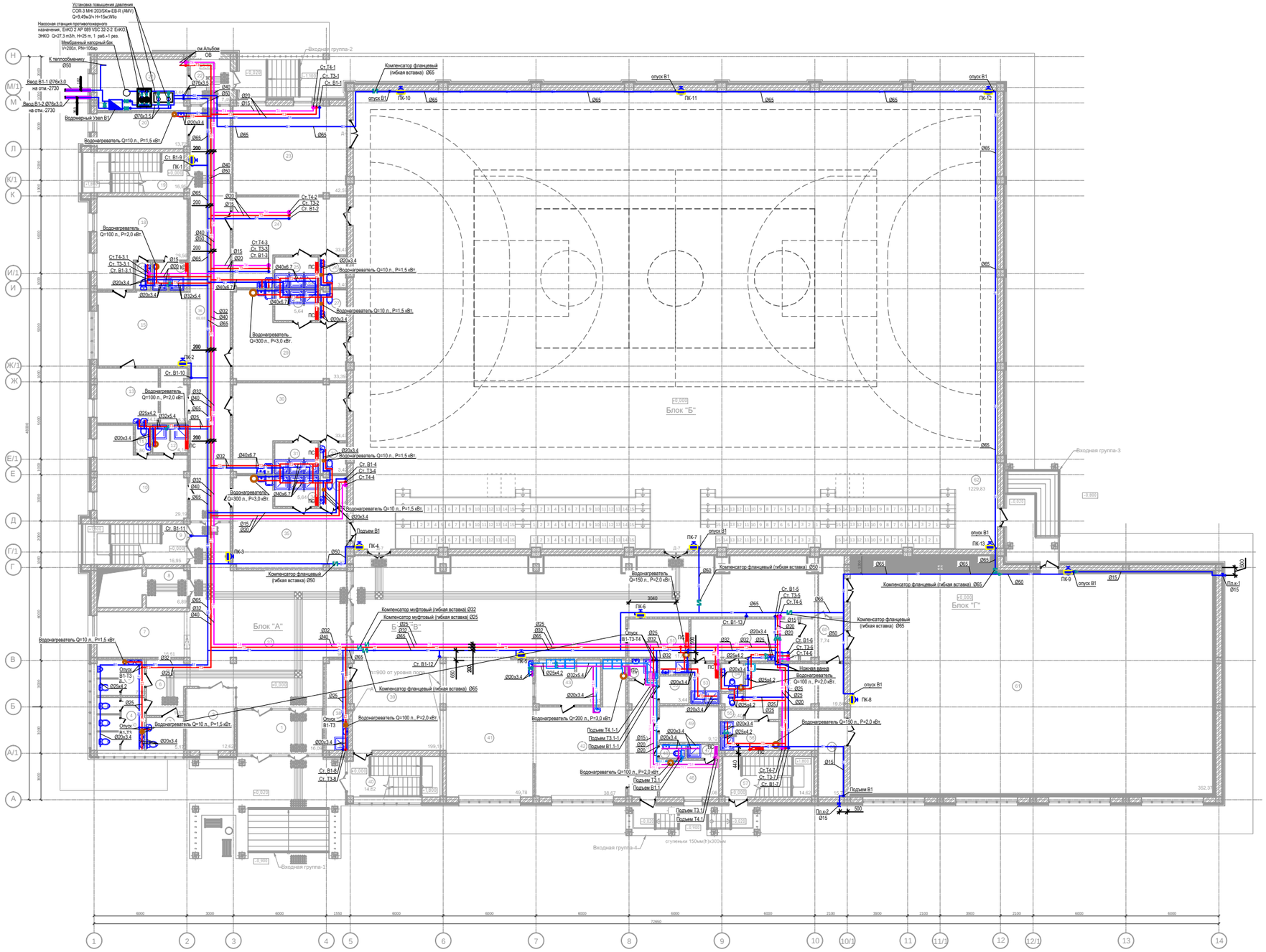
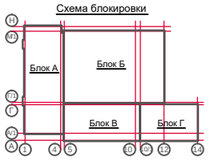


Схема блокировки



Экспликация помещений 1-го этажа:

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	16,09
2	Комната охраны	12,62
3	Сан.узел для МГН	5,17
4	Сан.узел для женщин	10,50
5	Сан.узел для мужчин	7,16
6	Тамбур	9,37
7	Аэробобная	16,61
8	Лифтовый холл	6,89
9	Лестничная клетка	16,95
10	Комната тренерского состава	29,19
11	Сан.узел	1,80
12	Душевая	4,14
13	Кабинет врача	14,10
14	Электрощитовая	6,30
15	Зона ожидания	28,82
16	Душевая	4,06
17	Сан.узел	1,80
18	Комната тренерского состава	28,56
19	Лестничная клетка	16,95
20	Комната персонала	17,64
21	Водомерный узел	15,29
22	Тамбур	7,49
23	Инвентарная	42,59
24	Раздевалка на 20 мест	33,41
25	Душевая	5,64
26	Сан. узел	3,40
27	Сан. узел	3,44
28	Душевая	5,64
29	Раздевалка на 20 мест	33,39
30	Раздевалка на 20 мест	33,43
31	Душевая	5,64
32	Сан. узел	3,42
33	Сан. узел	3,44
34	Душевая	5,64
35	Раздевалка на 20 мест	34,32
36	Коридор	69,68
37	Вестибюль	90,83
38	Помещение уборочного инвентаря	8,82
39	Фойе	199,11
40	Лестничная клетка	14,62
41	Буфет	49,78
42	Помещение для доготовки пищи	38,67
43	Моечная	12,37
44	Комната уборочного инвентаря	2,35
45	Коридор	14,37
46	Аэробобная персонала	9,08
47	Душевая	1,81
48	Сан.узел	1,53
49	Кладовая сухих продуктов	9,12
50	Склад	3,44
51	Комната уборочного инвентаря	11,88
52	Раздевалка на 8 человек	19,07
53	Душевая	4,68
54	Сан.узел	2,66
55	Сан.узел	2,40
56	Душевая	7,03
57	Лестничная клетка	14,62
58	Инвентарная	15,77
59	Раздевалка на 8 человек	19,84
60	Тамбур	7,74
61	Зал борьбы	352,37
62	Зал для игровых видов спорта	1229,83
	Итого:	2704,37

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Прикорбо			04.23
Разраб.		Болатбек			04.23
Проверил		Прикорбо			04.23
Н.контр.		Кузнецова			04.23

№64-29-07-2022-ВК

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еринкалга г.Атырау

Физкультурно-оздоровительный комплекс

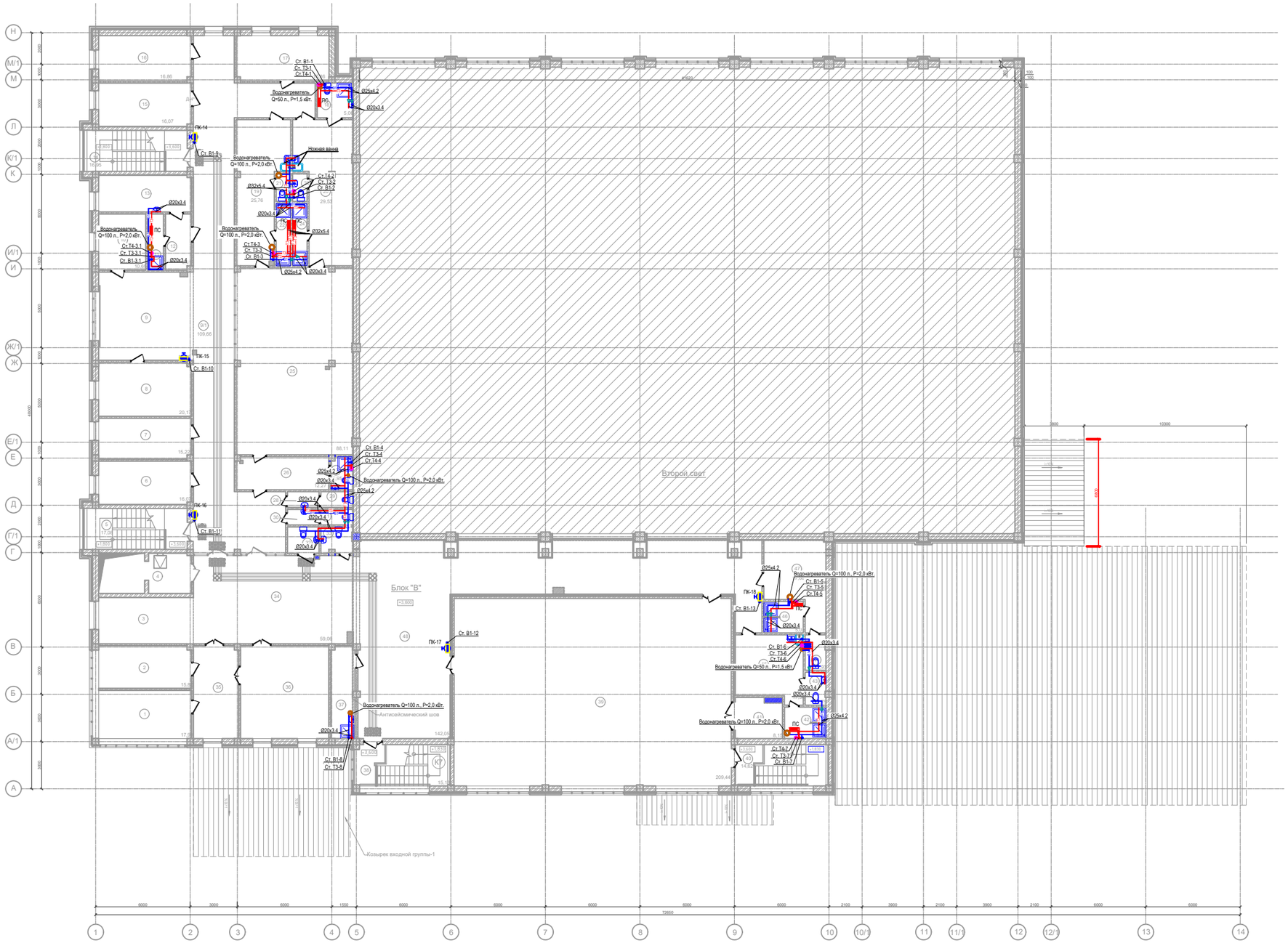
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План 1 этажа блока "А,Б,В,Г" на отм. 0,000. С системами В1, В1.1, Т3, Т3.1, Т4, Т4.1.

1:100

"Тенгиз сервис"

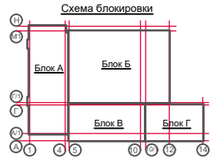
Маркировочный план 2-го этажа блока "А,Б,В" на отм.+3,600; М 1:100;



Экспликация помещений 2-го этажа:

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²
1	Кабинет директора	17,99
2	Кабинет зам.директора	15,80
3	Рекреация	17,73
4	Лифтовый холл	6,89
5	Лестничная клетка	17,08
6	Кабинет зам.директора	16,07
7	Кабинет методистов	15,22
8	Помещение настольных видов спорта	20,17
9	Зона отдыха	33,66
9/1	Коридор	109,66
10	Кабинет психолога	10,69
11	Душевая	3,57
12	Раздевалка	5,81
13	Массажный кабинет	13,66
14	Лестничная клетка	16,95
15	Кабинет специалистов	16,07
16	Помещение настольных видов спорта	16,86
17	Вент.камера	16,86
18	Сан.узел для МГН с душевой	5,06
19	Раздевалка на 11 человек	25,76
20	Раздевалка на 12 человек	29,53
21	Сан.узел	1,66
22	Душевая	3,64
23	Сан.узел	1,66
24	Душевая	3,64
25	Тренажерный зал	88,11
26	Инвентарная - тренерская	12,27
27	Универсальный сан.узел	2,95
28	Умывальная	2,00
29	Сан.узел	2,06
30	Умывальная	2,00
31	Сан.узел	2,06
32	Сан.узел для МГН	3,40
33	Комната гигиены женщин	3,36
34	Холл	59,06
35	Приемная	16,75
36	Методический кабинет	32,93
37	Помещение уборочного инвентаря	8,82
38	Лестничная клетка	15,13
39	Зал для занятий боксом	209,44
40	Лестничная клетка	14,62
41	Инвентарная	8,15
42	Душевые	5,26
43	Сан.узел	2,75
44	Сан.узел	2,93
45	Раздевалка на 7 человек	17,36
46	Душевые	5,00
47	Раздевалка на 7 человек	17,66
48	Коридор	142,05
	Итого:	1117,81

Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Приходько			04.23
Разраб.		Болатбек			04.23
Проверил		Приходько			04.23
Н.контр.		Кузнецова			04.23

№64-29-07-2022-ВК

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Ерментаева г.Атырау

Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План 2 этажа блока "А,Б,В" на отм. +3.600 С системами В1 ,Т3, Т4.

ТОО "Казахстан сервис"

Маркировочный план 1-го этажа блока "А,Б,В,Г" на отм.+0,000; М 1:100;

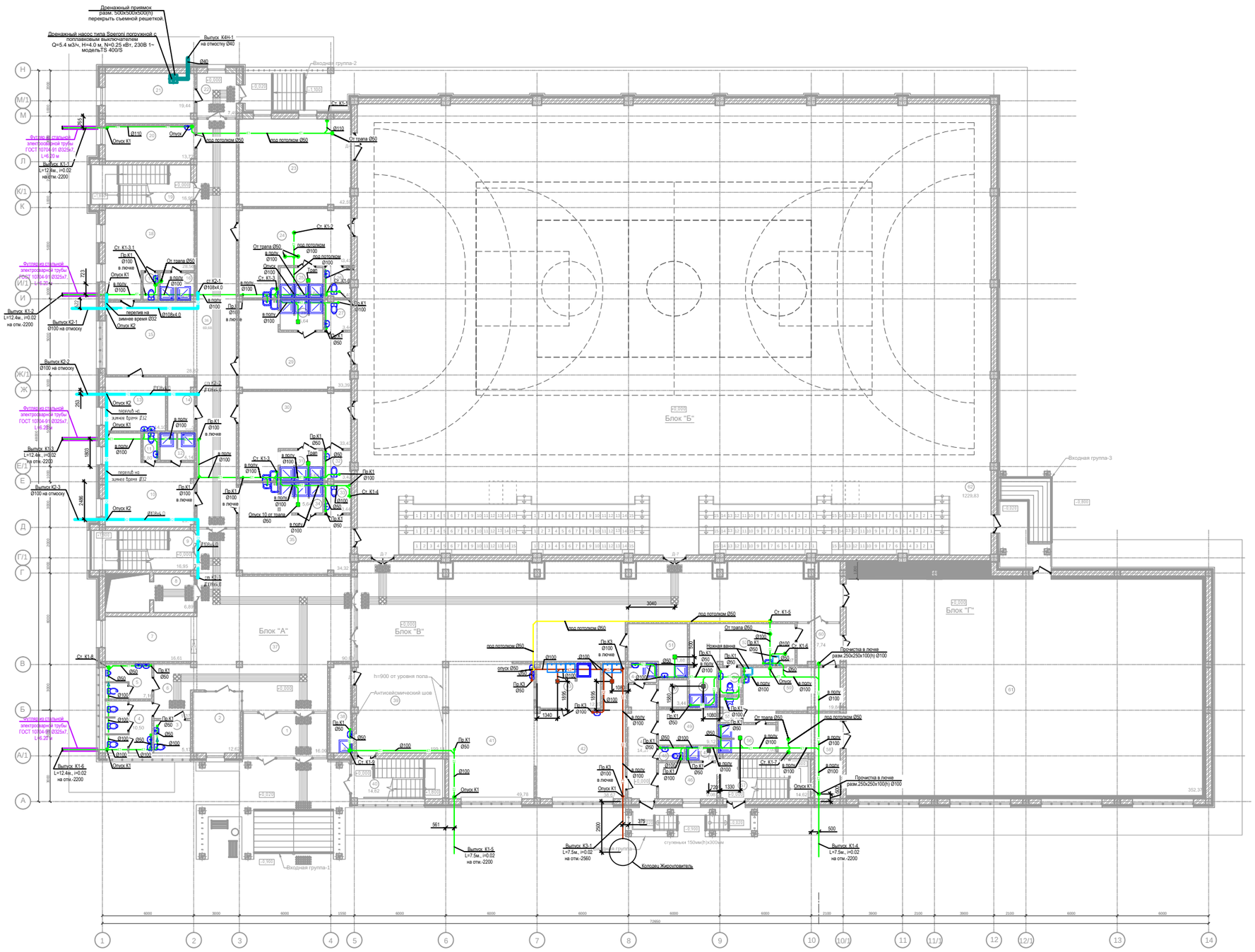
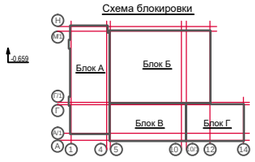


Схема блокировки



Экспликация помещений 1-го этажа:

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	16,09
2	Комната охраны	12,62
3	Сан.узел для МГН	5,17
4	Сан.узел для женщин	10,50
5	Сан.узел для мужчин	7,16
6	Тамбур	9,37
7	Гардеробная	16,61
8	Лифтовый холл	6,89
9	Лестничная клетка	16,95
10	Комната тренерского состава	29,19
11	Сан.узел	1,80
12	Душевая	4,14
13	Кабинет врача	14,10
14	Электрощитовая	6,30
15	Зона ожидания	28,82
16	Душевая	4,06
17	Сан.узел	1,80
18	Комната тренерского состава	28,56
19	Лестничная клетка	16,95
20	Комната персонала	17,64
21	Водомерный узел	15,29
22	Тамбур	7,49
23	Инвентарная	42,59
24	Раздевалка на 20 мест	33,41
25	Душевая	5,64
26	Сан. узел	3,40
27	Сан. узел	3,44
28	Душевая	5,64
29	Раздевалка на 20 мест	33,39
30	Раздевалка на 20 мест	33,43
31	Душевая	5,64
32	Сан. узел	3,42
33	Сан. узел	3,44
34	Душевая	5,64
35	Раздевалка на 20 мест	34,32
36	Коридор	69,68
37	Вестибюль	90,83
38	Помещение уборочного инвентаря	8,82
39	Фойе	199,11
40	Лестничная клетка	14,62
41	Буфет	49,78
42	Помещение для доготовки пищи	38,67
43	Мясчная	12,37
44	Комната уборочного инвентаря	2,35
45	Коридор	14,37
46	Гардеробная персонала	9,08
47	Душевая	1,81
48	Сан.узел	1,53
49	Кладовая сухих продуктов	9,12
50	Склад	3,44
51	Комната уборочного инвентаря	11,88
52	Раздевалка на 8 человек	19,07
53	Душевая	4,68
54	Сан.узел	2,66
55	Сан.узел	2,40
56	Душевая	7,03
57	Лестничная клетка	14,62
58	Инвентарная	15,77
59	Раздевалка на 8 человек	19,84
60	Тамбур	7,74
61	Зал борьбы	352,37
62	Зал для игровых видов спорта	1229,83
	Итого:	2704,37

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Прикорько			04.23
Разраб.		Бозатбек			04.23
Проверил		Прикорько			04.23
Н.контр.		Кузнецова			04.23

№64-29-07-2022-ВК

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Ерижанова г.Атырау

Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План 1 этажа блока "А,Б,В,Г" на отм. 0.000. С системами К1,К2,К3,К4н.

ТОО "Тенгиз сервис"

1:00

С

Маркировочный план 2-го этажа блока "А,Б,В" на отм.+3,600; М 1:100;

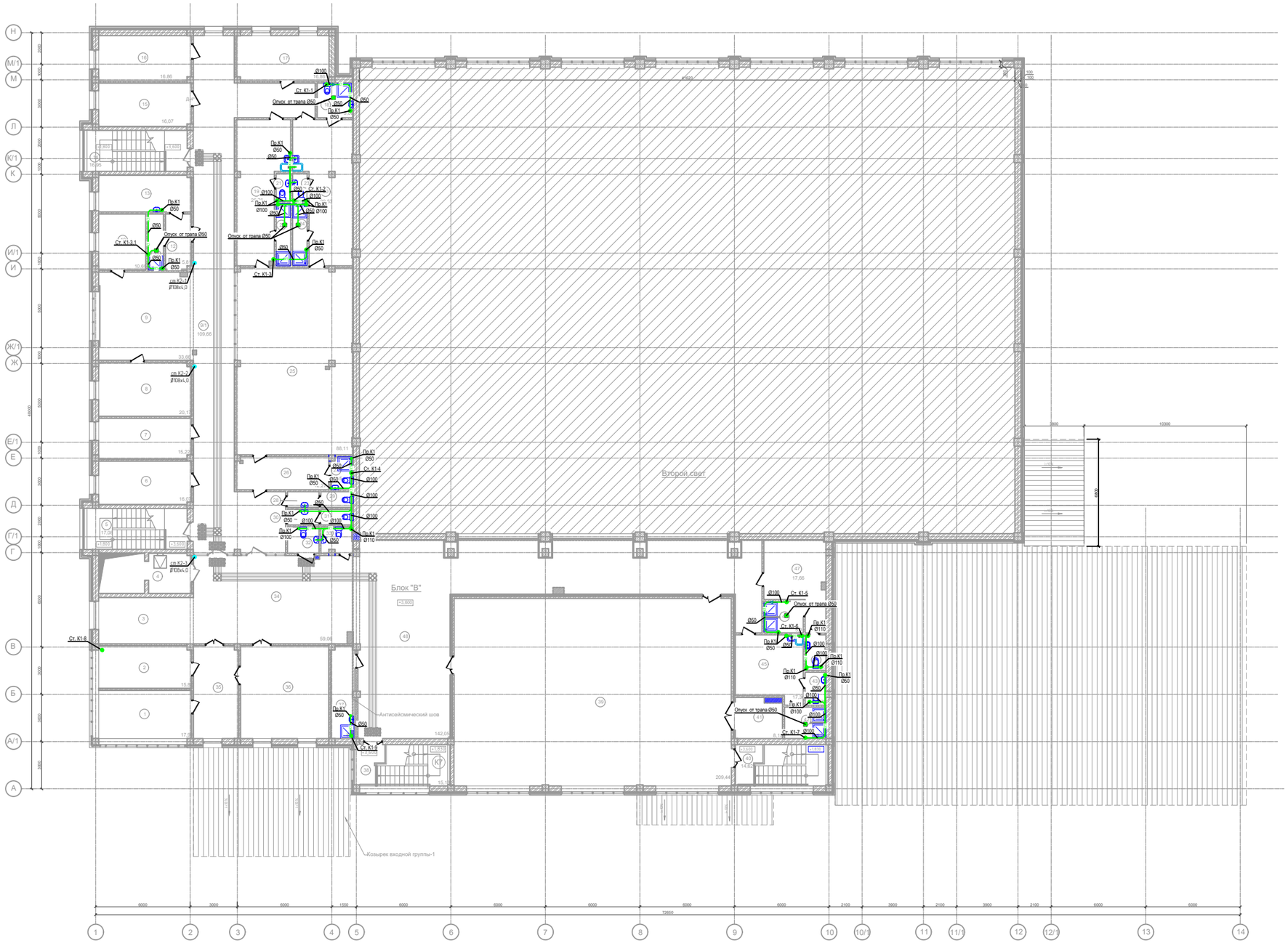
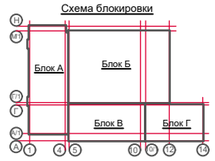


Схема блокировки



Экспликация помещений 2-го этажа:

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²
1	Кабинет директора	17,99
2	Кабинет зам.директора	15,80
3	Рекреация	17,73
4	Лифтовый холл	6,89
5	Лестничная клетка	17,08
6	Кабинет зам.директора	16,07
7	Кабинет методистов	15,22
8	Помещение настольных видов спорта	20,17
9	Зона отдыха	33,66
9/1	Коридор	109,66
10	Кабинет психолога	10,69
11	Душевая	3,57
12	Раздевалка	5,81
13	Массажный кабинет	13,66
14	Лестничная клетка	16,95
15	Кабинет специалистов	16,07
16	Помещение настольных видов спорта	16,86
17	Вент.камера	16,86
18	Сан.узел для МГН с душевой	5,06
19	Раздевалка на 11 человек	25,76
20	Раздевалка на 12 человек	29,53
21	Сан.узел	1,66
22	Душевая	3,64
23	Сан.узел	1,66
24	Душевая	3,64
25	Тренажерный зал	88,11
26	Инвентарная - тренерская	12,27
27	Универсальный сан.узел	2,95
28	Умывальная	2,00
29	Сан.узел	2,06
30	Умывальная	2,00
31	Сан.узел	2,06
32	Сан.узел для МГН	3,40
33	Комната гигиены женщин	3,36
34	Холл	59,06
35	Приемная	16,75
36	Методический кабинет	32,93
37	Помещение уборочного инвентаря	8,82
38	Лестничная клетка	15,13
39	Зал для занятий боксом	209,44
40	Лестничная клетка	14,62
41	Инвентарная	8,15
42	Душевые	5,26
43	Сан.узел	2,75
44	Сан.узел	2,93
45	Раздевалка на 7 человек	17,36
46	Душевые	5,00
47	Раздевалка на 7 человек	17,66
48	Коридор	142,05
	Итого:	1117,81

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Приходько			04.23
Разраб.		Болатбек			04.23
Проверил		Приходько			04.23
Н.контр.		Кузнецова			04.23

№64-29-07-2022-ВК

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Ерикжалга г.Атырау

Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План 2 этажа блока "А,Б,В" на отм. +3.600 с системами К1,К2.

ТОО "Казахстан сервис"

План чердачного пространства блока "А"
на отм. +7,100;
М 1:100;

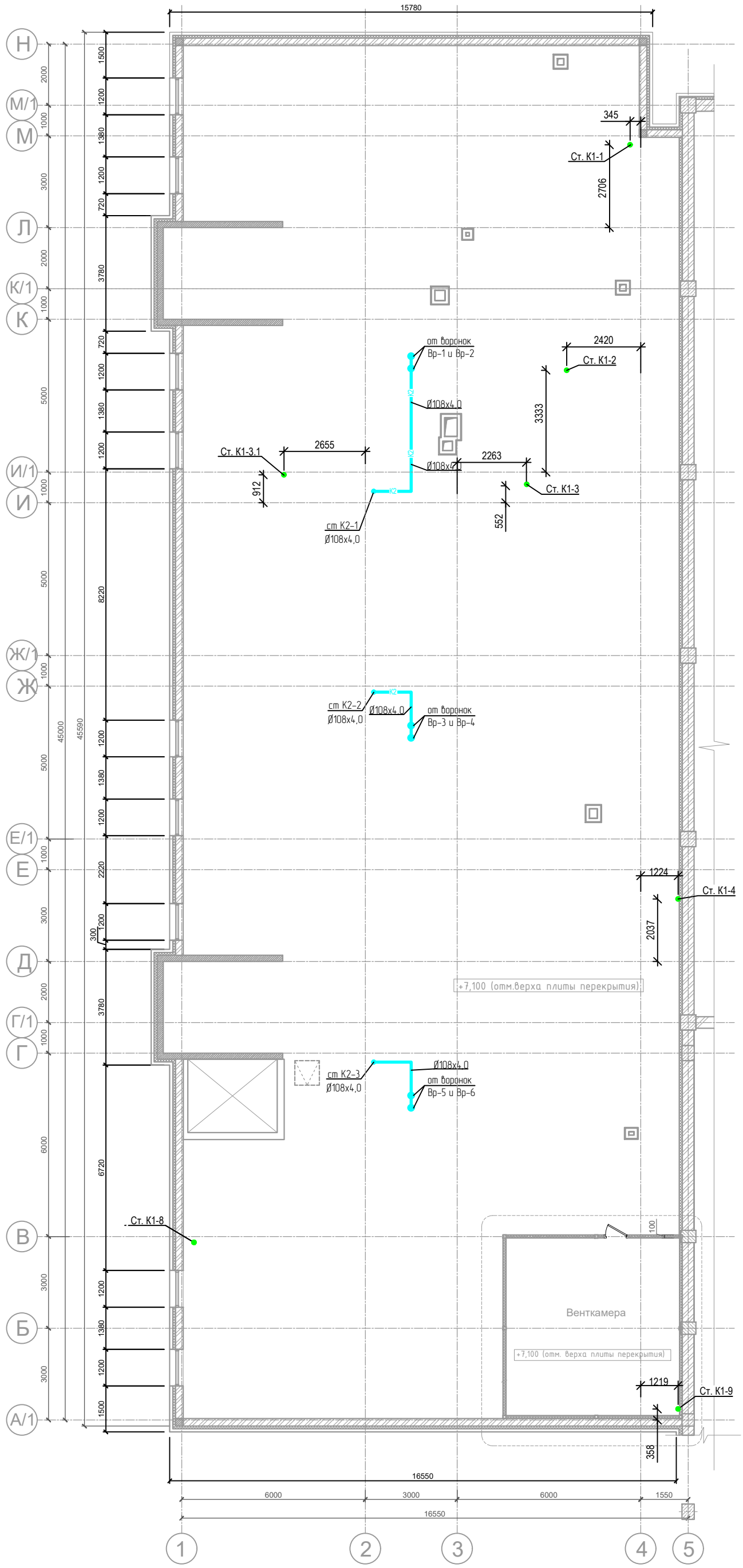
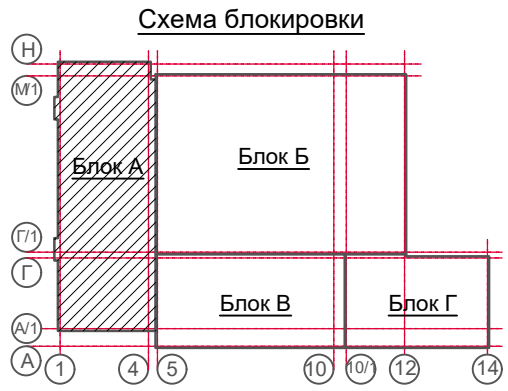


Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Приходько			04.23
Разраб.		Болатбек			04.23
Проверил		Приходько			04.23
Н.контр.		Кузнецова			04.23

№64-29-07-2022-ВК

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау

Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	5,1	

План чердачного пространства с системами К1,К2.

ТОО "Геодезия сервис"

План кровли; М 1:100;

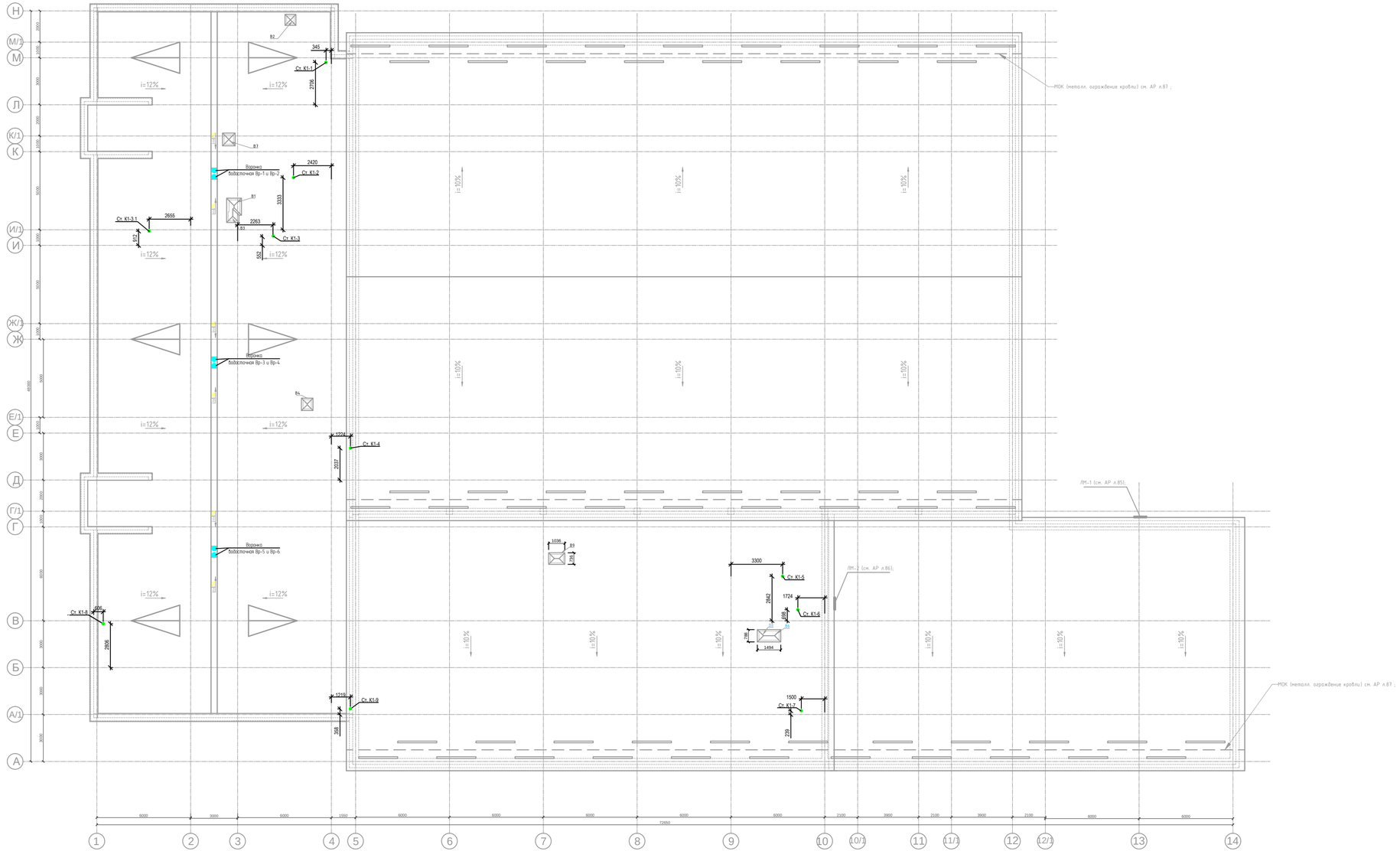
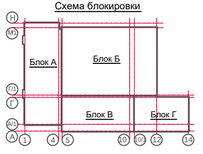


Схема блокировки



Примечание:
1. Устройство кровли блока "А" и устройство козырьков входных групп см. см. АР л.69-72 ;
2. Данный лист см. с АР л.9-13,19-22/1.

						№64-29-07-2022-ВК
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Ерижилгал г.Альметьевск
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Приходько			04.23	Физкультурно-оздоровительный комплекс
Разраб.		Болотбек			04.23	
Проверил		Приходько			04.23	План кровли блока "А,Б,В,Г". С системой К1,К2.
Н.контр.		Кузнецова			04.23	

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

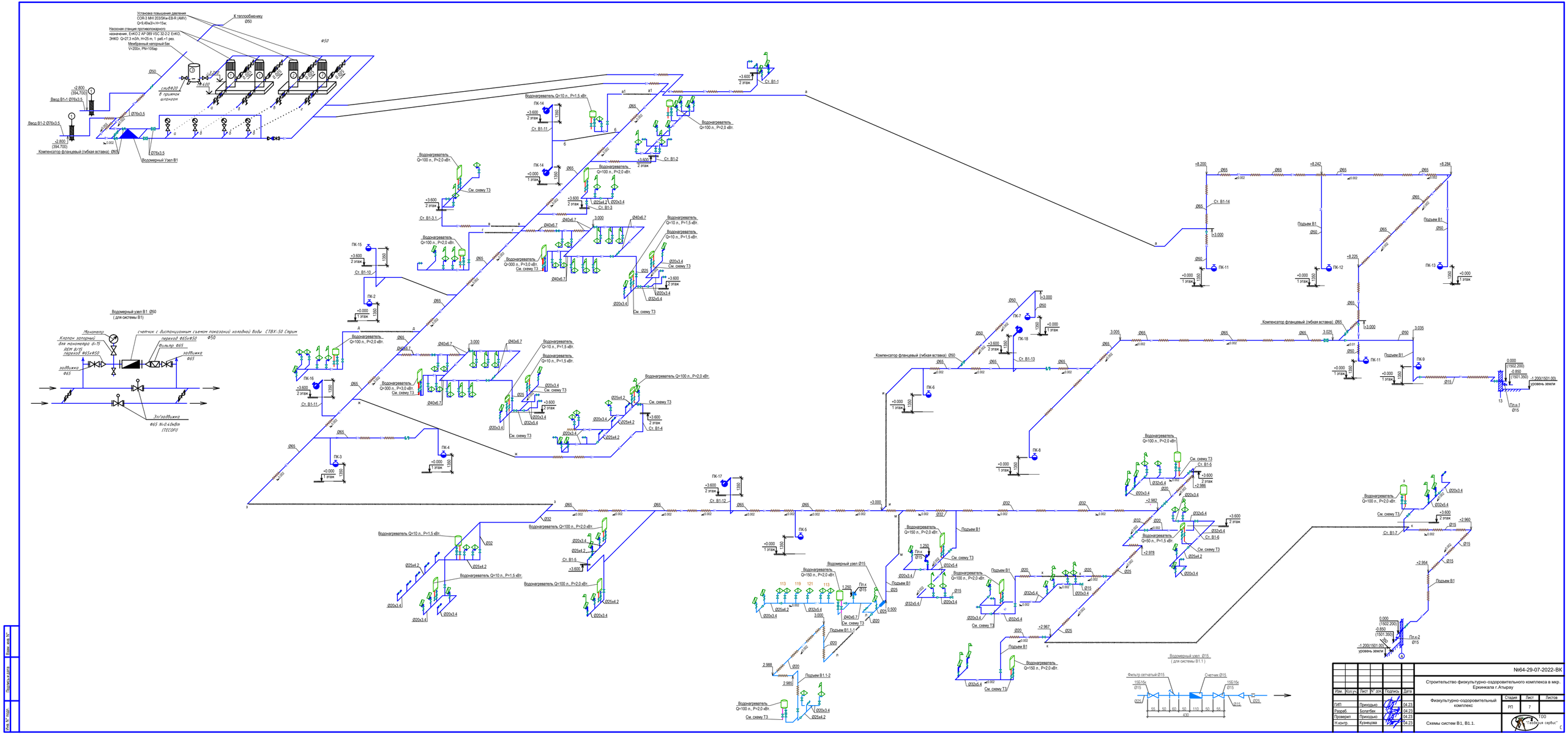
ТОО "Альянс сервис" С

Копировал

Формат А1

Подпись и дата

Инв. N подл.



						№64-29-07-2022-ВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Ерижилгал г.Альгиу
ГИП		Приходько			04.23	Физкультурно-оздоровительный комплекс
Разраб.		Болатбек			04.23	
Проверил		Приходько			04.23	Схемы систем В1, В1.1.
Н.контр.		Кузнецова			04.23	

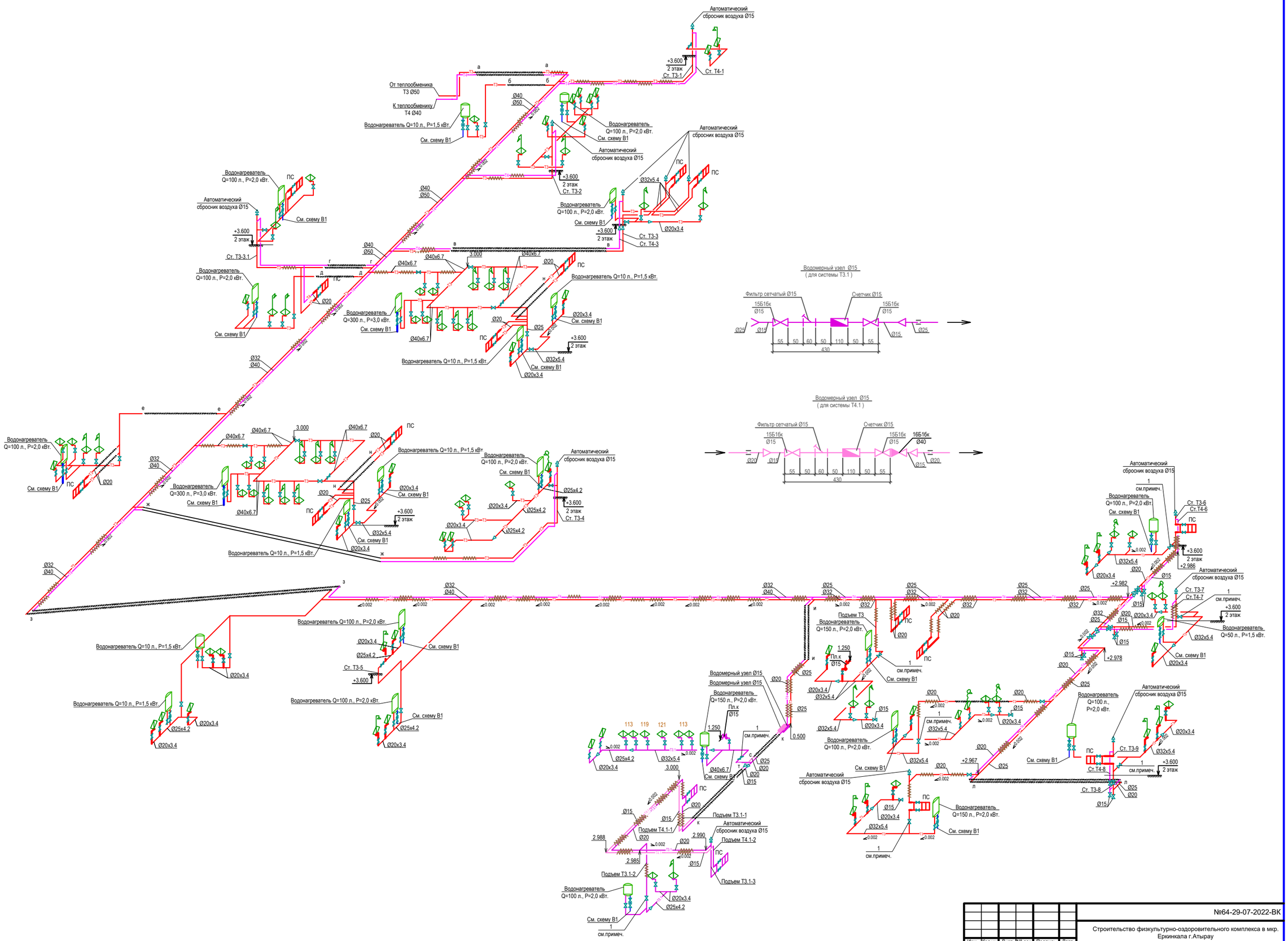
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

ТОО "Альфа сервис"

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

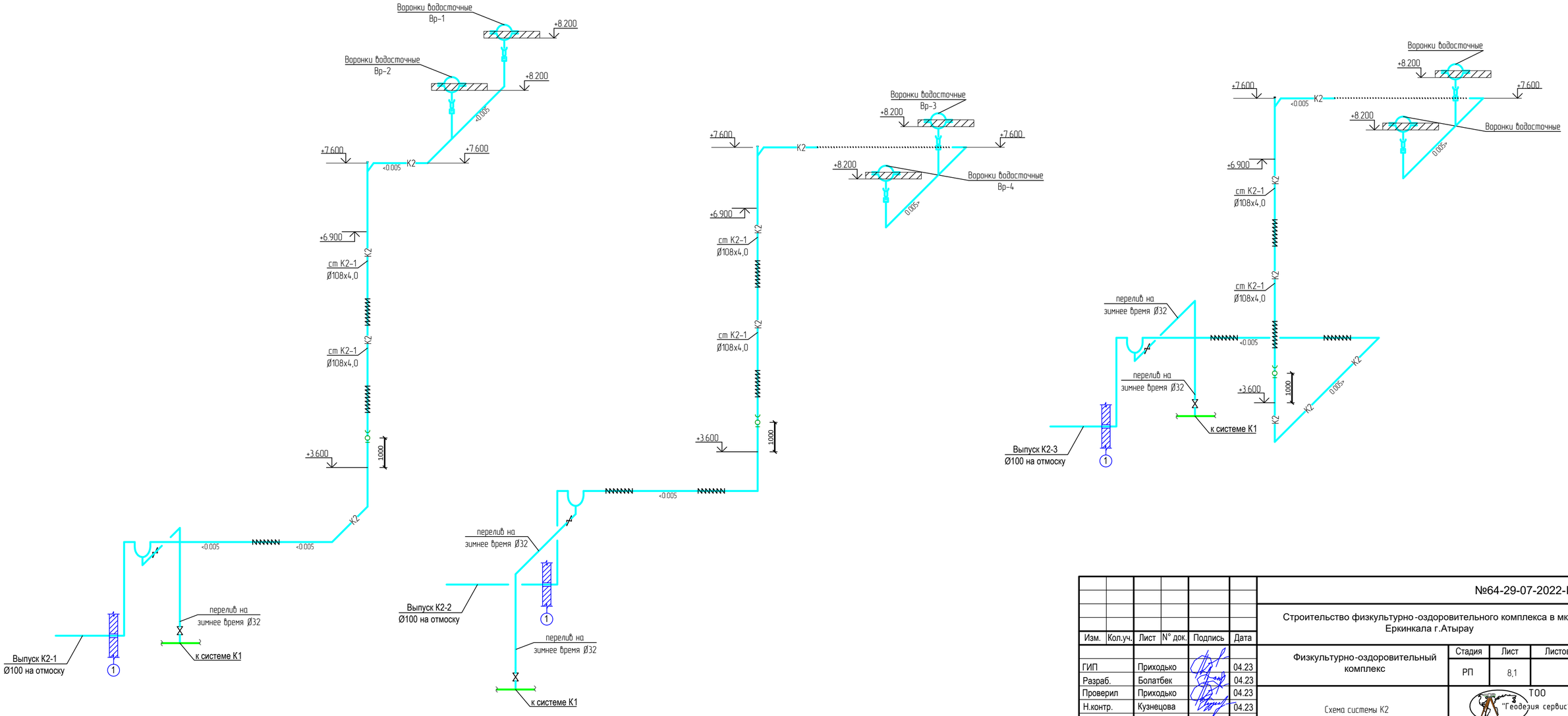


Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата				
						№64-29-07-2022-ВК			
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау			
ГИП		Приходько			04.23	Физкультурно-оздоровительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Болатбек			04.23		РП	8	
Проверил		Приходько			04.23	Схемы систем Т3, Т3.1, Т4, Т4.1.	ТОО "Геодезия сервис"		
Н.контр.		Кузнецова			04.23				

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Приходько			04.23
Разраб.		Болатбек			04.23
Проверил		Приходько			04.23
Н.контр.		Кузнецова			04.23

№64-29-07-2022-ВК

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау

Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	8,1	

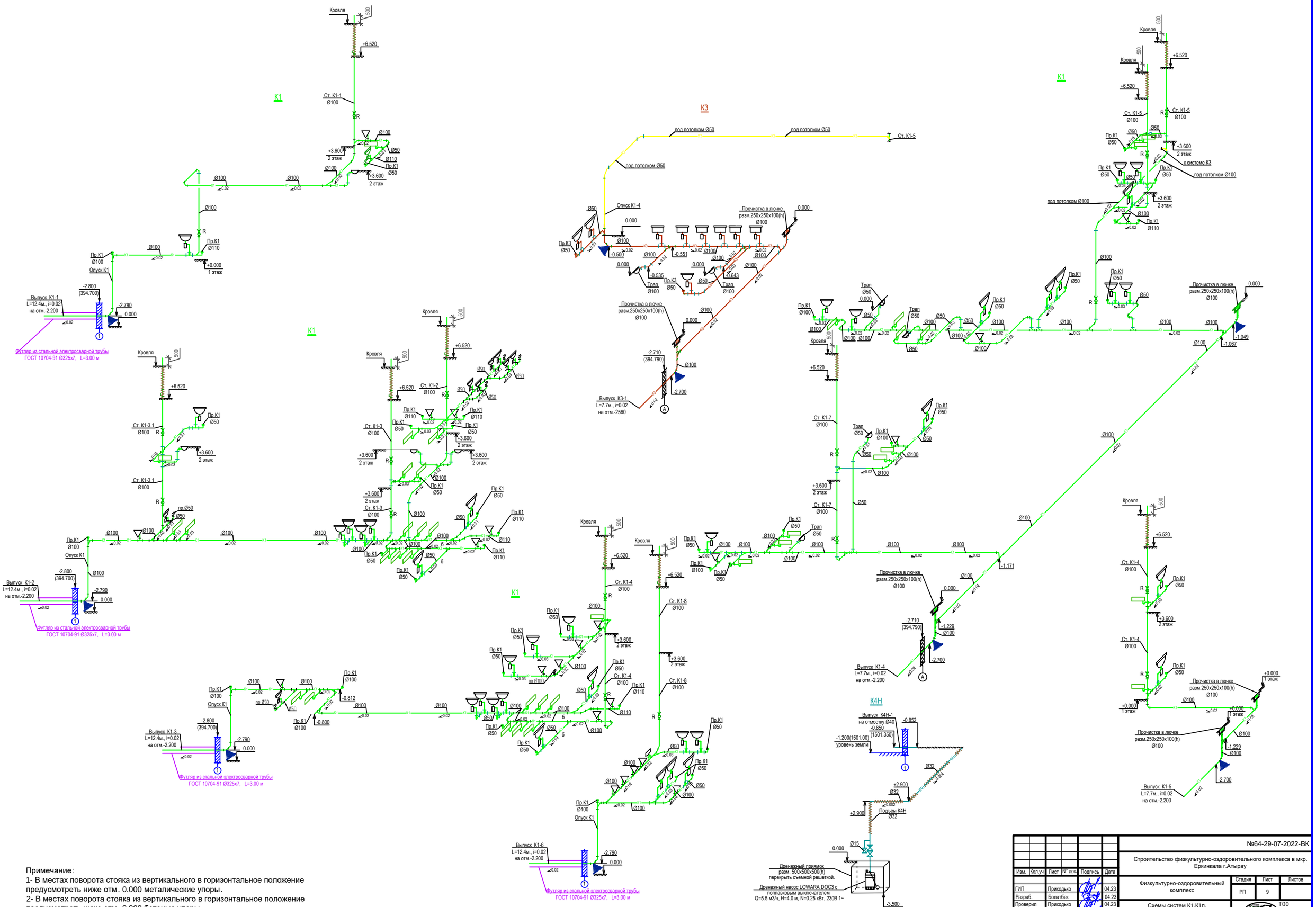
Схема системы К2

ТОО "Геодезия сервис"

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.



Примечание:
1- В местах поворота стояка из вертикального в горизонтальное положение предусмотреть ниже отм. 0.000 металические упоры.
2- В местах поворота стояка из вертикального в горизонтальное положение предусмотреть ниже отм. 0.000 бетоные упоры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Приходько			04.23
Разраб.		Болатбек			04.23
Проверил		Приходько			04.23
Н.контр.		Кузнецова			04.23

№64-29-07-2022-ВК

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау

Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Схемы систем К1,К1п. Выпуск К1-1, К1-2, К1-3. Выпуск К1п-1.

ТОО "Геодезия сервис"

Взам. инв. N° | Подпись и дата | Инв. N° подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документе, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1-Водопровод хозяйственно-питьевой								
1	Насосная станция противопожарного назначения, EnKO 2 AP 089 VSC 32-2-2 EnKO, ЭНКО (Ремпублика Казахстан) Q=27,3 m3/h, H=25 m, 1 раб.+1 рез.				компл.	1		ТОО «ЭНКО» Тел.247-61-91
2	Трубы стальные электросварные Ду76х3,0мм	ГОСТ 10704-91	241-105-0149		м	60		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду65х4,0мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0408		м	233		
4	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду50х3,5мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0406		м	87		
5	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду32х3,2мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0404		м	17		
6	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду25х3,2мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0403		м	62		
7	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду20х2,8мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0402		м	59		
8	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду15х2,8мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0401		м	28		
8	Гибкая трубчатая изоляция АС-9 для стальных труб dy=65мм	Misot-flex	234-303-0219		м	223		
9	Гибкая трубчатая изоляция АС-9 для стальных труб dy=50мм	Misot-flex	234-303-0216		м	2		
10	Гибкая трубчатая изоляция АС-9 для стальных труб dy=32мм	Misot-flex	234-303-0212		м	7		
11	Гибкая трубчатая изоляция АС-9 для стальных труб dy=25мм	Misot-flex	234-303-0209		м	30		
12	Гибкая трубчатая изоляция АС-9 для стальных труб dy=20мм	Misot-flex	234-303-0207		м	10		
13	Гибкая трубчатая изоляция АС-9 для стальных труб dy=15мм	Misot-flex	234-303-0205		м	12		
14	Крепление стального трубопровода		-		кг	210		
15	Трубы полипропиленовые «питьевые» PN20 с фитингами Ø40х6,7мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1105		м	17		
16	Трубы полипропиленовые «питьевые» PN20 с фитингами Ø32х5,4мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1104		м	39		
17	Трубы полипропиленовые «питьевые» PN20 с фитингами Ø25х4.2мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1103		м	22		
18	Трубы полипропиленовые «питьевые» PN20 с фитингами Ø20х3.4мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1102		м	159		
19	Крепление полипропиленового трубопровода Ø40х6,7 мм		-		шт	21		

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Приходько			04.23
Разраб.		Болатбек			04.23
Проверил		Приходько			04.23
Н.контр.		Кузнецова			04.23

№64-29-07-2022-ВК.СО

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау

Физкультурно-оздоровительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	1	13

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Геодезия сервис"

С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документе, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1-Водопровод хозяйственно-питьевой								
20	Крепление полипропиленового трубопровода Ø32х5,4 мм		-		шт	44		
21	Крепление полипропиленового трубопровода Ø25х4,2 мм		-		шт	30		
22	Крепление полиэтиленового трубопровода Ø20х3,4 мм		-		шт	265		
23	Задвижка чугунная фланцевая Ø 65 мм	Belgicast ГОСТ 5762-2002	242-101-1002		шт	14	18	
24	Вентиль запорный муфтовый Ду 50 мм	15ч8р2	242-301-1206		шт	1	5.80	
25	Вентиль запорный муфтовый Ду 32 мм	15ч8р2	242-301-1204		шт	1	2.70	
26	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 мм	15ч8р2	242-301-1203		шт	17	1.75	
27	Вентиль запорный муфтовый Ду 20 мм	15ч8р2	242-301-1202		шт	50	1.10	
28	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	15ч8р2	242-301-1201		шт	140	0.75	
29	Фланец стальной PN=16 ДУ65	ГОСТ 12820-80	241-415-0204		шт	95	2.77	
30	Фланец стальной PN=16 ДУ50	ГОСТ 12820-80	241-415-0205		шт	4	2.03	
31	Клапан обратный муфтовый Ду 20 мм	16кч11р	242-304-0602		шт	25	0.80	
32	Клапан обратный фланцевый Ду 65 мм	16ч6бр	242-304-0101		шт	2	18.0	
33	Кран поливочный Ду 15 мм		242-202-0301		компл.	2		
	Состав одного комплекта							
	- Кран шаровой Danfoss BVR-C сливной DN15 PN10 Rp1/2 латунный, с наружной резьбой и насадкой под шланг		242-207-3601	Danfoss	шт	1	0.20	
	- Рукав резинотканевый напорный d=16 В(II)-6,3-16-27У L=35.0 м	ГОСТ 18698-79	261-107-0752		шт	1		
34	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) Ø65 мм тип FAF	ГОСТ 27036-86	242-403-0104		шт	6	5.50	
35	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) Ø50 мм тип FAF	ГОСТ 27036-86	242-403-0103		шт	2	2.40	
36	Краска масляная ПФ-133 труб за 2 раза		236-203-0110		м²	18		
37	Грунтовка стальных изолированных труб ГФ-021		261-105-0153		м²	146		
38	Кран пожарный Ду50мм с навесным пожарным шкафом				компл.	18		
	Состав одного комплекта							
	1. Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ду50мм	15кч11р	242-301-0304		шт	1	4.2	
	2. Головка соединительная ГР-50	ГОСТ 28352-89Е	244-401-0101		шт	1		

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документе, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1-Водопровод хозяйственно-питьевой								
	3. Ствол пожарный ручной тип РС-50, Ду спрыска 16мм	ГОСТ 9923-93	244-403-0101		шт	1		
	4. Рукав пожарный РПК-50-1.0мПа L=20м		244-402-0101		шт	1		
	5. Шкаф пожарный навесной	ШПК-Пульс-320Н	248-307-0105		шт	1		
	6. Огнетушитель порошковый	ОП-10	248-305-0106		шт	2		
40	Водонагреватель Q=10 л, P=1.5 кВт		513-106-0101		шт	7		
41	Водонагреватель Q=50 л, P=1.5 кВт		513-106-0104		шт	1		
42	Водонагреватель Q=100 л, P=2.0 кВт		513-106-0204		шт	10		
43	Водонагреватель Q=150 л, P=2.0 кВт		513-106-0205		шт	2		
44	Водонагреватель Q=300 л, P=3.0 кВт		513-106-0302		шт	2		
45	Водомерный узел В1 в составе :				комп.	1		
1)	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду65х4,0мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0408		м	1,5		
2)	Счетчик холодной воды одноструйный Ду50мм		244-301-0404		шт	1		
3)	Фильтр сетчатый муфтовый Ду65мм	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	242-404-0908		шт	1	1.7	
4)	Манометр общего назначения ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	261-302-0273		шт	1		
5)	Кран трехходовой для манометра Ду15мм	14 М 1	242-207-4001		шт	1		
6)	Задвижка Ду 65 мм	15ч8р2	242-101-1002		шт	2	1.75	
7)	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус ВЧШГ, с невыдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, PN 10/16		242-101-1403		шт	2		
8)	Привод электрический импульсный, трехпозиционный, напряжение питания 230 В или 24 В, скорость привода 3 s/mm, P 12 ВА		245-405-2506		шт	2		
9)	Переход стальной приварной ДУ65х50		241-114-0114		шт	2		
23	Масляная окраска труб за 2 раза		236-203-0110		м²	0.1		
24	Установка повышения давления COR-3 MHI 203/SKw-EB-R (AMV) Q=9,49м3/ч H=15м;				шт	1		
24	Мембранный напорный бак V=200л, PN=10бар				шт	1		

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документе, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1.1-Водопровод хозяйственно-питьевой (для буфета)								
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду25х3,2мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0403		м	3		
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду20х2,8мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0402		м	8		
3	Гибкая трубчатая изоляция АС-09 для стальных труб Ду25х3,2мм	Misot-flex	234-303-0209		м	3		
4	Гибкая трубчатая изоляция АС-09 для стальных труб Ду20х2,8мм	Misot-flex	234-303-0207		м	8		
5	Крепление стального трубопровода				кг	3		
6	Трубы полипропиленовые «питьевые» PN20 с фитингами Ø40х6,7мм	СТ РК ИСО 52134-2010	241-205-1105		м	3		
7	Трубы полипропиленовые «питьевые» PN20 с фитингами Ø32х5,4мм	СТ РК ИСО 52134-2010	241-205-1104		м	10		
8	Трубы полипропиленовые «питьевые» PN20 с фитингами Ø25х4.2мм	СТ РК ИСО 52134-2010	241-205-1103		м	3		
9	Трубы полипропиленовые «питьевые» PN20 с фитингами Ø20х3.4мм	СТ РК ИСО 52134-2010	241-205-1102		м	7		
10	Крепление полипропиленового трубопровода Ø40х6,7 мм				шт	3		
11	Крепление полипропиленового трубопровода Ø32х5,4 мм				шт	12		
12	Крепление полипропиленового трубопровода Ø25х4,2 мм				шт	3		
13	Крепление полипропиленового трубопровода Ø20х3,4 мм				шт	9		
14	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 мм	15ч8р2	242-301-1203		шт	1	1.75	
15	Вентиль запорный муфтовый Ду 20 мм	15ч8р2	242-301-1202		шт	3	0.90	
16	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	15ч8р2	242-301-1201		шт	12	0.75	
17	Клапан обратный муфтовый Ду 20 мм	16кч11р	242-304-0602		шт	2	0.80	
	Кран поливочный Ду 15 мм		-		компл.	1		
	Состав одного комплекта							
	1. Кран шаровой Danfoss BVR-C сливной DN15 PN10 Rp1/2 латунный, с наружной резьбой и насадкой под шланг		242-207-3601	Danfoss	шт	1	0.20	
	2. Рукав резинотканевый напорный d=16 В(II)-6,3-16-27У L=10.0 м	ГОСТ 18698-79	261-107-0752		шт	1		
18	Водонагреватель Q=100 л, P=2.0 кВт		513-106-0204		шт	1		
19	Водонагреватель Q=150 л, P=2.0 кВт		513-106-0205		шт	1		

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документе, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1.1-Водопровод хозяйственно-питьевой (для буфета)								
20	Водомерный узел Ду15 мм для системы В1.1							
	Состав одного комплекта							
1)	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду25х3,2мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0403		м	1,5		
2)	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду15х2,8мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0401		м	1		
3)	Счетчик холодной воды одноструйный (квартирный) Ду 15мм	Residia-jet	244-301-0401	SENSUS Словакия	шт	1		
4)	Фильтр сетчатый муфтовый Ду15мм	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	242-404-0903		шт	1	1.7	
5)	Манометр общего назначения ОБМ-100	ГОСТ 8625-77	261-302-0273		шт	1		
6)	Кран трехходовой для манометра Ду15мм	14 М 1	242-207-4001		шт	1		
7)	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 мм	15ч8р2	242-301-1203		шт	2	1.75	
8)	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	15ч8р2	242-301-1201		шт	1	0.75	
23	Масляная окраска труб за 2 раза		-		м²	0.1		

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документе, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Т3, Т4-**Трубопровод горячее водоснабжение, подающий и циркуляционный**								
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду50х3,5мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0406		м	9		
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду40х3,5мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0405		м	29		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду32х3,2мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0404		м	43		
4	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду25х3,2мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0403		м	116		
5	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду20х2,8мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0402		м	171		
6	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду15х2,8мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0401		м	81		
7	Гибкая трубчатая изоляция АС-13 для стальных труб dy=50мм	Misot-flex	234-303-0216		м	9		
8	Гибкая трубчатая изоляция АС-13 для стальных труб dy=40мм	Misot-flex	234-303-0214		м	29		
9	Гибкая трубчатая изоляция АС-13 для стальных труб dy=32мм	Misot-flex	234-303-0212		м	33		
10	Гибкая трубчатая изоляция АС-13 для стальных труб dy=25мм	Misot-flex	234-303-0209		м	98		
11	Гибкая трубчатая изоляция АС-13 для стальных труб dy=20мм	Misot-flex	234-303-0207		м	146		
12	Гибкая трубчатая изоляция АС-13 для стальных труб dy=15мм	Misot-flex	234-303-0205		м	53		
13	Крепление стального трубопровода				кг	115		
14	Трубы полипропиленовые «питьевые» PN20 с фитингами Ø40х6,7мм	СТ РК ИСО 52134-2010	241-205-1105		м	21		
15	Трубы полипропиленовые «питьевые» PN20 с фитингами Ø32х5,4мм	СТ РК ИСО 52134-2010	241-205-1104		м	86		
16	Трубы полипропиленовые «питьевые» PN20 с фитингами Ø25х4.2мм	СТ РК ИСО 52134-2010	241-205-1103		м	35		
17	Трубы полипропиленовые «питьевые» PN20 с фитингами Ø20х3.4мм	СТ РК ИСО 52134-2010	241-205-1102		м	135		
18	Крепление полипропиленового трубопровода Ø40х6,7 мм		-		шт	25		
19	Крепление полипропиленового трубопровода Ø32х5,4 мм		-		шт	115		
20	Крепление полипропиленового трубопровода Ø25х4,2 мм		-		шт	54		
21	Крепление полипропиленового трубопровода Ø20х3,4 мм		-		шт	246		
22	Вентиль запорный муфтовый Ду 40 мм	15Б1бк	242-301-1205		шт	1	1.78	
23	Вентиль запорный муфтовый Ду 32 мм	15Б1бк	242-301-1204		шт	3	1.06	
24	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 мм	15Б1бк	242-301-1203		шт	19	0.78	
25	Вентиль запорный муфтовый Ду 20 мм	15Б1бк	242-301-1202		шт	70	0.47	
26								

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документе, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Т3, Т4-**Трубопровод горячее водоснабжение, подающий и циркуляционный**								
27	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	15Б1бк	242-301-1201		шт	166	0.38	
28	Автоматический сбросник воздуха Ду 15 мм		242-202-4001	WATTS	шт	16		
29	Полотенцесушитель		245-401-0100		шт	18		
30	Компенсатор муфтовая (гибкая вставка) Ø32 мм тип FAF	ГОСТ 27036-86	242-403-0503		шт	1	1.40	
31	Компенсатор муфтовая (гибкая вставка) Ø25 мм тип FAF	ГОСТ 27036-86	242-403-0502		шт	1	1.10	
32	Грунтовка стальных изолированных труб		261-105-0153		м²	50		

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документе, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Т3.1, Т4.1-**Трубопровод горячее водоснабжение, подающий и циркуляционный (для буфета)**								
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду25х3,2мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0403		м	3		
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду20х2,8мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0402		м	13		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду15х2,8мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0401		м	10		
4	Гибкая трубчатая изоляция АС-13 для стальных труб dy=25мм	Misot-flex	234-303-0209		м	3		
5	Гибкая трубчатая изоляция АС-13 для стальных труб dy=20мм	Misot-flex	234-303-0207		м	8		
6	Гибкая трубчатая изоляция АС-13 для стальных труб dy=15мм	Misot-flex	234-303-0205		м	4		
7	Крепление стального трубопровода		-		кг	5		
8	Трубы полипропиленовые «питьевые» PN20 с фитингами Ø40х6,7мм	СТ РК ИСО 52134-2010	241-205-1105		м	4		
9	Трубы полипропиленовые «питьевые» PN20 с фитингами Ø32х5,4мм	СТ РК ИСО 52134-2010	241-205-1104		м	11		
10	Трубы полипропиленовые «питьевые» PN20 с фитингами Ø25х4.2мм	СТ РК ИСО 52134-2010	241-205-1103		м	4		
11	Трубы полипропиленовые «питьевые» PN20 с фитингами Ø20х3.4мм	СТ РК ИСО 52134-2010	241-205-1102		м	8		
12	Крепление полипропиленового трубопровода Ø40х6,7 мм		-		шт	5		
13	Крепление полипропиленового трубопровода Ø32х5,4 мм		-		шт	15		
14	Крепление полипропиленового трубопровода Ø25х4,2 мм		-		шт	7		
15	Крепление полипропиленового трубопровода Ø20х3,4 мм		-		шт	15		
16	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 мм	15Б1бк	242-301-1203		шт	1	0.78	
17	Вентиль запорный муфтовый Ду 20 мм	15Б1бк	242-301-1202		шт	3	0.47	
18	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	15Б1бк	242-301-1201		шт	14	0.38	
19	Автоматический сбросник воздуха Ду 15 мм		242-202-4001	WATTS	шт	1		
20	Полотенцесушитель		245-401-0100		шт	2		
21	Грунтовка стальных изолированных труб		261-105-0153		м²	5		
22	Смеситель для мойки настольный	ГОСТ 25809-96	244-104-0400		шт	6		
23								

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документе, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Т3.1, Т4.1-**Трубопровод горячее водоснабжение, подающий и циркуляционный (для буфета)**								
24	Водомерный узел Ду15 мм для системы Т3.1							
	Состав одного комплекта							
1)	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду25х3,2мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0403		м	1,5		
2)	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду15х2,8мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0401		м	1		
3)	Счетчик горячей воды одноструйный (квартирный) Ду 15мм	Residia-jet	244-301-0401	SENSUS Словакия	шт	1		
4)	Фильтр сетчатый муфтовый Ду15мм	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	242-404-0903		шт	1		
5)	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 мм	15Б1бк	242-301-1203		шт	2	0.78	
6)	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	15Б1бк	242-301-1201		шт	1	0.38	
7)	Масляная окраска труб за 2 раза		236-203-0110		м²	0,1		
25	Водомерный узел Ду15 мм для системы Т4.1							
	Состав одного комплекта							
1)	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду20х2,8мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0402		м	1,5		
2)	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ду15х2,8мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0401		м	1		
3)	Счетчик горячей воды одноструйный (квартирный) Ду 15мм	Residia-jet	244-301-0401	SENSUS Словакия	шт	1		
4)	Фильтр сетчатый муфтовый Ду15мм	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	242-404-0903		шт	1		
5)	Клапан обратный муфтовый Ду 15 мм	16Б1бк	242-304-0601		шт	1	0.23	
6)	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 мм	15Б1бк	242-301-1203		шт	2	0.78	
7)	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	15Б1бк	242-301-1201		шт	1	0.38	
8)	Масляная окраска труб за 2 раза		236-203-0110		м²	0,1		

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документе, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
К1-Канализация бытовая								
1	Труба канализационная чугунная Ø100мм	ГОСТ6942-98	241-502-0102		м	354		
2	Труба канализационная чугунная Ø50мм	ГОСТ6942-98	241-502-0101		м	42		
3	Крепление чугунного трубопровода		-		кг	195		
4	Покрытие чугунных труб кузбасслаком		-		м²	167		
5	Гибкая трубчатая изоляция АС-13 для чугунных труб Ø 100 мм	Misot-flex	234-303-0225		м	42		
7	Отвод 90º Ø100	ГОСТ6942-98	241-504-0105		шт	22	4.9	
8	Отвод 90º Ø50	ГОСТ6942-98	241-504-0104		шт	1	2.0	
9	Отвод 45º Ø100	ГОСТ6942-98	241-504-0102		шт	93	3.5	
10	Отвод 45º Ø50	ГОСТ6942-98	241-504-0101		шт	31	1.6	
11	Тройник косой равнопроходной Ø100	ГОСТ6942-98	241-505-0209		шт	42	7.8	
12	Тройник косой равнопроходной Ø50	ГОСТ6942-98	241-505-0207		шт	7	2.8	
13	Тройник косой переходной Ø100-50	ГОСТ6942-98	241-505-0208		шт	15	4.8	
14	Тройник прямой равнопроходной Ø100	ГОСТ6942-98	241-505-0215		шт	5	6.0	
15	Тройник прямой переходной Ø100-50	ГОСТ6942-98	241-505-0214		шт	6	4.2	
16	Крестовина косая равнопроходная Ø 100	ГОСТ6942-98	241-508-0203		шт	14	10.5	
17	Крестовина косая равнопроходная Ø 50	ГОСТ6942-98	241-508-0201		шт	2	4.0	
18	Крестовина косая переходная Ø 100-50	ГОСТ6942-98	241-508-0202		шт	2	6.9	
19	Крестовина прямая равнопроходная Ø 100	ГОСТ6942-98	241-508-0103		шт	1	8.0	
20	Ревизия Ø 100 чугунная	ГОСТ6942-98	241-512-0102		шт	20	6.8	
21	Ревизия Ø 50 чугунная	ГОСТ6942-98	241-512-0101		шт	3	2.2	
22	Прочистка Ø100	ГОСТ6942-98	241-517-0102		шт	16	6.13	
23	Прочистка Ø50	ГОСТ6942-98	241-517-0101		шт	4	1.8	
24	Прочистка в лючке Ø100	ГОСТ6942-98	241-517-0102		шт	2	6.13	
25	Устройство лючка под прочистку Ø110				шт	2		
26	Переход Ø100-50	241-210-0121	244-104-0300		шт	6	1.85	
27	Трап Ø100 чугунный	ГОСТ1811-97	244-104-0300		шт	4		

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документе, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
К1-Канализация бытовая								
28	Трап Ø50 чугунный	ГОСТ1811-97	244-104-0302		шт	11		
29	Устройство выпуска Ø100 L=12.4				шт	2		
30	Труба канализационная чугунная Ø100мм	ГОСТ6942-98	241-502-0102		м	25		
31	Футляр из стальной электросварной трубы Ø 325х7 L=6.2 м	ГОСТ10704-91	241-402-0123		шт	2	340,32	
32	Устройство выпуска Ø100 L=5.7				шт	1		
33	Труба канализационная чугунная Ø100мм	ГОСТ6942-98	241-502-0102		м	6		
34	Футляр из стальной электросварной трубы Ø 325х7 L=5.1 м	ГОСТ10704-91	241-102-0241		шт	2	279,94	
35	Устройство выпуска Ø100 L=7.7				шт	1		
36	Труба канализационная чугунная Ø100мм	ГОСТ6942-98	241-502-0102		м	8		
37	Труба канализационная пластиковая Ø 110 мм	ГОСТ 22689.2-89	241-203-0407		м	31		
38	Труба канализационная пластиковая Ø 50 мм	ГОСТ 22689.2-89	241-203-0402		м	76		
39	Крепление пластиковых труб Ø 110 мм				шт	18		
40	Крепление пластиковых труб Ø 50 мм				шт	55		
41	Отвод 90º Ø110	ГОСТ 22689.2-89	241-208-3603		шт	12		
42	Отвод 90º Ø50	ГОСТ 22689.2-89	241-208-3601		шт	36		
43	Отвод 45º Ø110	ГОСТ 22689.2-89	241-208-3503		шт	28		
44	Отвод 45º Ø50	ГОСТ 22689.2-89	241-208-3501		шт	42		
45	Переход Ø110-50	ГОСТ 22689.2-89	241-208-3501		шт	11		
46	Прочистка Ø110	ГОСТ 22689.2-89	241-213-0704		шт	15		
47	Прочистка Ø50	ГОСТ 22689.2-89	241-213-0701		шт	41		
48	Тройник косой переходной Ø110-50	ГОСТ 22689.2-89	241-209-2504		шт	2		
49	Тройник прямой равнопроходной Ø110	ГОСТ 22689.2-89	241-209-2406		шт	22		
50	Тройник прямой равнопроходной Ø50	ГОСТ 22689.2-89	241-209-2401		шт	58		
51	Тройник прямой переходной Ø110-50	ГОСТ 22689.2-89	241-209-2404		шт	8		
52	Упор V=0,112 м3				шт	3		
53	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-110				шт	20		

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документе, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Санитарно-техническое оборудование							
51	Умывальник керамический в комплекте с сифоном бутылочным и смесителем	ГОСТ30493-96	244-101-0100		шт	36		
52	Умывальник керамический в комплекте с сифоном бутылочным и смесителем для инвалидов	ГОСТ30493-96	244-101-0100		шт	1		
53	Унитаз керамический с косым выпуском и со смывным бачком	ГОСТ30493-96	244-101-0300		шт	19		
54	Унитаз керамический для инвалидов с косым выпуском, со смывным бачком, деталями крепления	ГОСТ30493-96	244-101-0503-0002		шт	1		
55	Писсуар керамический с сифоном двухоборотным и автоматическим смывным краном	ГОСТ30493-96	244-101-0900		шт	1		
56	Душевой поддон стальной эмалированный в комплекте с сифоном, латунным сливом, уравнителем электрических потенциалов (в пом. уборочного инвентаря)	ГОСТ30493-96	244-102-0800		шт	3		
57	Душевой поддон стальной эмалированный в комплекте с сифоном, латунным сливом, уравнителем электрических потенциалов и со смесителем со стационарной душевой трубкой и сеткой.	ГОСТ30493-96	244-103-0202		шт	12		
58	Душевой поддон стальной эмалированный в комплекте с сифоном, латунным сливом, уравнителем электрических потенциалов и смесителем с душевой сеткой на гибком шланге.	ГОСТ30493-96	244-102-0800		шт	20		
59	Ванна ножная стальная эмалированная в комплекте с сифоном, латунным сливом, уравнителем электрических потенциалов и со смесителем с душевой сеткой на гибком шланге.	ГОСТ30493-96	244-102-0200		шт	10		

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документе, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ливневая канализация (К2)							
1	Труба стальная электросварная Ø108х4.0	ГОСТ 17376-2001	241-102-0177		м	100	12,15	
2	Тройник стальной Ø108х4.0	ГОСТ 17376-2001	241-113-0117		шт.	12	2,3	
3	Отвод стальной 90° Ø108х4,0	ГОСТ 17375-2001	241-112-0147		шт.	18	2,5	
4	Воронка водосточная с электическим обогревом	ТП-01.100-Э	224-106-0300		шт.	6		
5	Патрубок компенсационный Ø100		241-513-0201		шт.	6		
6	Фланец стальной плоский приварной Ø100	ГОСТ 12820-80	241-116-0310		шт.	6	3,14	
7	Заглушка стальная Ø100		241-117-0204		шт.	6	3,14	
8	Грунтовка ГФ-021		261-105-0153		кг.	5,0	2,12	
9	Краска масляная ПФ-133		236-203-0110		кг.	7,0		
10	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø32	ГОСТ 3262-75*	234-305-0206		м	35	2,02	
11	Шаровой кран Ду=32	ГОСТ 28343-89	242-301-1104		шт.	3	1,3	
12	Ревизия Ø 100		241-220-0204		шт	3	6.8	

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документе, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
К4Н-Канализация производственная механически загрязненных вод напорная.								
1	Дренажный насос типа Speroni погружной с поплавковым выключателем Q=5.4 м3/ч, H=4.0 м, N=0.25 кВт, 230В 1~ модельTS 400/S	Speroni			компл.	3		
2	Труба стальная водогазопроводная черная Ду32х3,2мм	ГОСТ 3262-75		241-101-0113	м	18		
3	Гибкая трубчатая изоляция АС-13 для стальных труб Ду32х3,2мм	Misot-flex		234-305-0206	м	18		
4	Клей			261-105-0600	кг	0,5		
5	Крепление стального трубопровода				кг	7		
6	Грунтовка стальных изолированных труб			261-105-0153	м²	5		
7	Вентиль запорный муфтовый Ду 32 мм	15ч8р2		242-301-1104	шт	3	2.70	
8	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	15ч8р2		242-301-1101	шт	3	0.75	
9	Клапан обратный муфтовый Ду 32 мм	16кч11р		242-304-0201	шт	3	1.80	

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау»

Номер п/п	Обозначение	Наименование документа		Примечание
	64-29-07-2022 - ВК	Водопровод и канализация		
	Цель выпуска	Дата		
	Рабочий проект	14.12.2023		
	Утвердил	Приходько О.		04.2023
	Разработал	Болатбек А.		04.2023
	Проверил	Приходько О.		04.2023
	Н.контроль	Кузнецова В.		04.2023

64-29-07-2022 - ВК		Лист	Листов
			9