Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі
«КазахЭнергоПром»

Қазақстан Республикасы, 140000
Павлодар қ., Бакинская к., 3 үй.
Тел.факс: +7 (7182) 33-90-15

Товарищество с ограниченной
ответственностью
«КазахЭнергоПром»

Республика Казахстан, 140000
г. Павлодар, ул. Бакинская, д. 3
Тел.факс: +7 (7182) 33-90-15

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А

Том 3

Альбом 1

Архитектурные решения. 2023-227/2-АР

Заказчик: ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области"

Директор ТОО "КазахЭнергоПром" Рамазанов А.Ж. _____
ГИП ТОО "КазахЭнергоПром" Ахметов А.Т. _____

Павлодар 2025

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фасады	на 3-х листах
3	Планы до реконструкции	на 2-х листах
4	Планы демонтажа	на 2-х листах
5	Планы реконструкции	на 2-х листах
6	Планы после реконструкции	на 2-х листах
7	Разрез 1-1	
8	Внутренняя отделка помещений	
9	Спецификация оконных и дверных проемов, витражей	на 2-х листах
10	План кровли	
11	Узлы сэндвич-панелей	на 3-х листах
12	Крыльца Кр1, Кр2	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
2023-227/2-АР	Архитектурные решения	данный альбом
2023-227/2-КЖ	Конструкции железобетонные	
2023-227/2-КМ1	Конструкции металлические	
2023-227/2-КМ2	Конструкции металлические	
2023-227/2-КМ3	Конструкции металлические	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Данный раздел марки "АР" выполнен в соответствии с заданием на проектирование.
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа.
3. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, действующими на территории РК.
4. Акты освидетельствования скрытых работ выполнять по СН РК 1.03-00-2022 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений".
5. Сварные соединения арматуры и закладных деталей производить в соответствии СП РК EN 1993 "Проектирование стальных конструкций" и ГОСТ 10922-2012.
6. Электроды для сварных соединений Э42 по ГОСТ 9467-75.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТА

1. Климатические условия строительства:
   - климатический район строительства согласно СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология" - IVГ;
   - расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0.92) согласно СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология" - минус 24,9° С;
   - снеговая нагрузка на грунт, согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 "Нагрузки и воздействия на здания" - 0.8 кПа (I район);
   - базовая скорость ветра, согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 "Нагрузки и воздействия на здания" - 35 м/с (IV район);
   - уровень ответственности здания - II (нормального уровня ответственности, технически несложный).

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

1. Площадь застройки - 3874,7 м^2;
2. Общая площадь - 6279,7 м^2;
3. Объем здания - 38000 м^3.

ОБЪЁМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

Здание двухэтажное, прямоугольной формы в плане, без подвала.

Конструктивные характеристики существующего здания.

-Фундаменты - монолитные, железобетонные, стаканного типа под колонны каркаса и ленточные, сборные железобетонные блоки на монолитных, железобетонных подушках.

-Заполнение наружных стен, внутренние стены и перегородки из керамического полнотелого кирпича.

-Перекрытия первого этажа монолитные железобетонные плиты.

-Лестничные марши из стальных косоуров, проступи из керамических плиток по бетонному основанию, площадки из монолитного железобетона.

-Покрытие здания из арочных стальных распорных балок и прогонов. Имеются парапеты по главному и дворовому фасадам здания из стального каркаса, обшитого алюкобондом.

-Кровля здания - трехслойные сэндвич-панели из профилированных оцинкованных листов НС-44-0,7-1000 с утеплением минплитой, уложенные по стальным прогонам. Водосток наружный, организованный, через водосточные трубы.

-На главном входе в здание имеется крыльцо с входной группой с тамбуром из остекленных алюминиевых профилей. Имеются эвакуационные выходы из здания. Покрытие входного крыльца здания из керамических плиток по бетонному основанию.

-Оконные заполнения - витражи из алюминиевых профилей, переплеты с двойным остеклением.

-Оконные отливы - отсутствуют.

-Двери - наружные из алюминиевых профилей с остеклением и металлические с утеплением. Двери внутренние из МДФ.

-Перемычки над дверными и оконными проемами - сборные железобетонные.

-Наружная отделка фасада здания - витражное остекление и штукатурка с покраской.

-Внутренняя отделка стен и перегородок - штукатурка, поделка и покраска, помещения с влажным климатом облицованы керамической настенной плиткой. Цокольная часть бетон из облицовки.

-Полы - покрытие полов напольная керамическая плитка, ламинат и линолеум по бетонному основанию.

-Потолки - затирка цементно-песчаным раствором и поделка, обшивка ГКЛ и металлические профилированные листы.

Данным рабочим проектом предусматривается реконструкция здания с увеличением площади. Также предусмотрены работы по замене кровли, внутренней отделки, отделки фасадов, замене полов, дверей, оконных блоков и витражей.

Стены здания после реконструкции предусмотрены из сэндвич-панелей, облицовка фасада здания выполнена из фасадных панелей из металла кассетного типа.

Кровля из трехслойных сэндвич-панелей из профилированных оцинкованных листов с утеплением минплитой, уложенные по стальным прогонам.

Окна - из ПВХ профилей, витражи из алюминиевых профилей.

Двери наружные - металлические.

Лестничные марши из стальных косоуров, проступи из керамических плиток по бетонному основанию, площадки из монолитного железобетона.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

Строительные работы в зимнее время производить с соблюдением требований СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

Производство работ в зимнее время вести с соблюдением следующих технических указаний:

1. Приготовление растворов для зимней кладки производить согласно СН РК 5.03-07-2013.
2. Кладка фундаментов на замершее основание запрещается.
3. Засыпку пазух производить только талым грунтом.
4. Использование замерзшего, а затем отогретого раствора запрещается.
5. Кладку вести на растворах с противоморозными добавками (10% поташа от массы цемента до -15°С и 15% до -30°С).

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Проект выполнен с соблюдением требований СП РК 2.02-101-2022 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкции от коррозии".

Антикоррозийная защита стальных конструкций должна быть выполнена в соответствии с СН РК 2.01-01-2013, материал группы - I. Стальные конструкции должны быть огрунтованы и окрашены. Степень очистки конструкций перед нанесением защитных покрытии - II по ГОСТ 9.402-2004.

Окраску выполнить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 за два раза по одному слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 общей толщиной 55мкм.

Стальные изделия на открытым воздухе также должны быть огрунтованы и окрашены.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения (оборудование автоматической пожарной сигнализации, огнезащитный состав, пожарные гидранты, оборудование пожарных кранов, противопожарные двери), которые будут применены при строительстве, должны иметь сертификаты соответствия Технического регламента ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (пункт 12 ТР ЕАЭС 043/2017).

Проект выполнен в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2019 "Пожарная безопасность зданий и сооружений ." Существующие объемно-планировочные решения обеспечивают в случае возникновения пожара безопасную эвакуацию людей из всех помещений.

Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Для отделки помещений использованы (согласно СП РК 2.02-101-2022) строительные материалы не горючие (НГ) и слабо горючие (Г-1).

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Рабочий проект выполнен согласно нормативно-правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Все строительные материалы принимаются 1 класса радиационной безопасности.

Все строительные материалы имеют документы об оценке их соответствия, подтверждающие их качество и безопасность.

Согласовано

Раздел СС	Легкий	
Раздел ТХ	Гордеева	
Раздел ОВ	Иванов	
Раздел КР	Щукин	
Раздел ЭОМ	Жокебаев	
Раздел ВК	Киселева	
Раздел ЭС	Шахаев	
Раздел ГП	Авдорохманова	

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

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

Главный инженер проекта Ахметов

						2023-227/2-АР	
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Ахметов			05.25	Архитектурные решения	Стадия: РП; Лист: 1; Листов:
Разраб.		Куралканов			05.25	Общие данные	ТОО "QazTech Project"

Копировал А2

Фасады 1-12

Фасады 12-1

1. Данный лист смотреть совместно с листом 2.3.

						2023-227/2-АР		
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Ахметов			05.25	Архитектурные решения	Стадия: РП	Лист: 2.1	Листов:
Разраб.		Куралканов			05.25	Фасады 1-12, 12-1	ТОО "QazTech Project"		

Копировал

А1

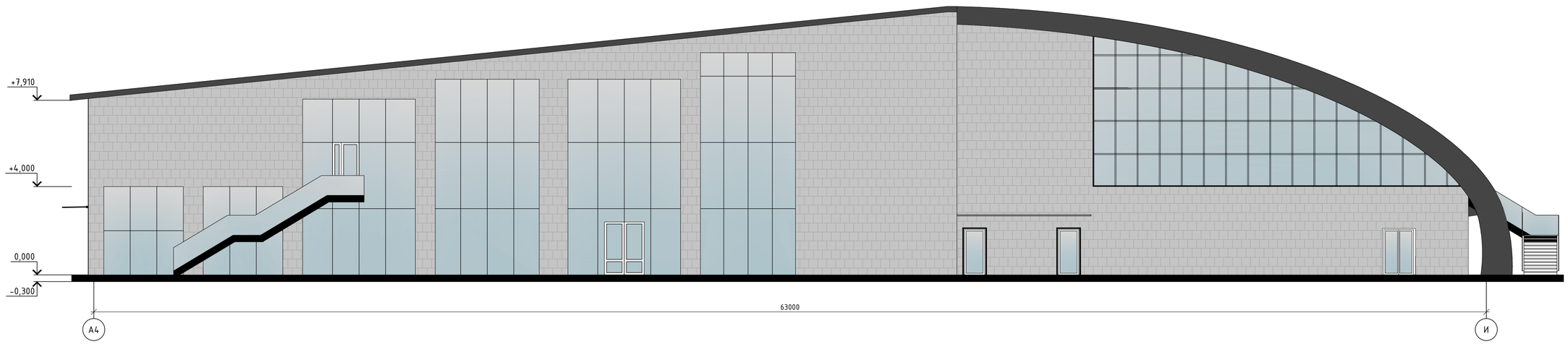
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасады И-А4

Фасады А4-И



1. Данный лист смотреть совместно с листом 2.3.

						2023-227/2-АР	
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Ахметов			05.25	Архитектурные решения	Стадия: РП; Лист: 2.2; Листов:
Разраб.		Куралканов			05.25	Фасады И-А4, А4-И	ТОО "QazTech Project"

Копировал

А1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость наружной отделки

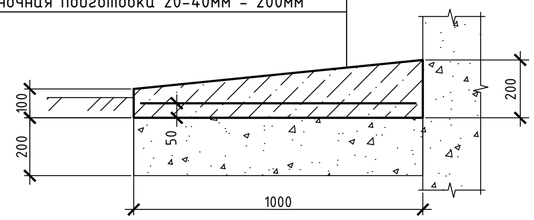
Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примеч.
1	Стены	Стеновые сэндвич-панели; 3D кассеты из оцинкованной стали толщиной 0.7мм	Смотреть в эскизном проекте	см.прим.9
2	Цоколь	Обмазочная полимерная гидроизоляция в 2 слоя по ГОСТ 30693-2000; Штукатурка фасадная из цем.-песч. р-ра М150 по ГОСТ 31357-2007; По сетке рабица 2-20-2.0-О по ГОСТ 5336-80; Сплиттерная плитка "рваная" (390x188x50)		57 м^2 см.прим.3
3	Площадки крыльца	Керамогранит с шероховатой поверхностью 600x600мм с затиркой швов по СТ РК 1954-2017		196 м^2 см.прим.4
4	Стенки крыльца	Керамогранит структурирован. 300x300мм с затиркой швов по СТ РК 1954-2017		26.1 м^2 см.прим.4

Спецификация элементов

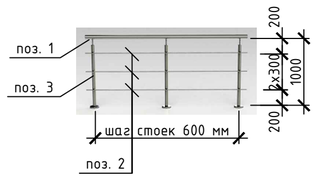
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
	ГОСТ 32603-2021	Трехслойные стеновые панели с утеплителем из минераловатных плит с открытым креплением, толщиной 200мм (вертикального исполнения), м^2	780		

Отмостка (прим.п.7)

Бетон С12/15 F200, армированная сеткой 3 Вр-1 с ячейкой 100x100мм (1,0 кг/м^2);
Щебеночная подготовка 20-40мм - 200мм



Ограждение Ог1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
Ог1	см. на данном листе	Ограждение Ог1 (трехригельное из нержавеющей стали)	1		прим.п.6
Ог2		Ограждение Ог2 (из нержавеющей стали с заполнением из закаленного прозрачного стекла t6мм, высотой 1200мм), м.п.	72		
		Ограждение Ог1	1		
1	ГОСТ 9941-2022	Поручень Тр.ф50x3-08Х18Н10, м.п.	85	3.47	
2	то же	Ригель Тр.ф16x2-08Х18Н10, м.п.	255	0.68	
3	-//-	Стойка Тр.ф38x3-08Х18Н10, L=1000мм	144	2.55	
	ГОСТ 28778-90	БСР М8x85	765	0.06	

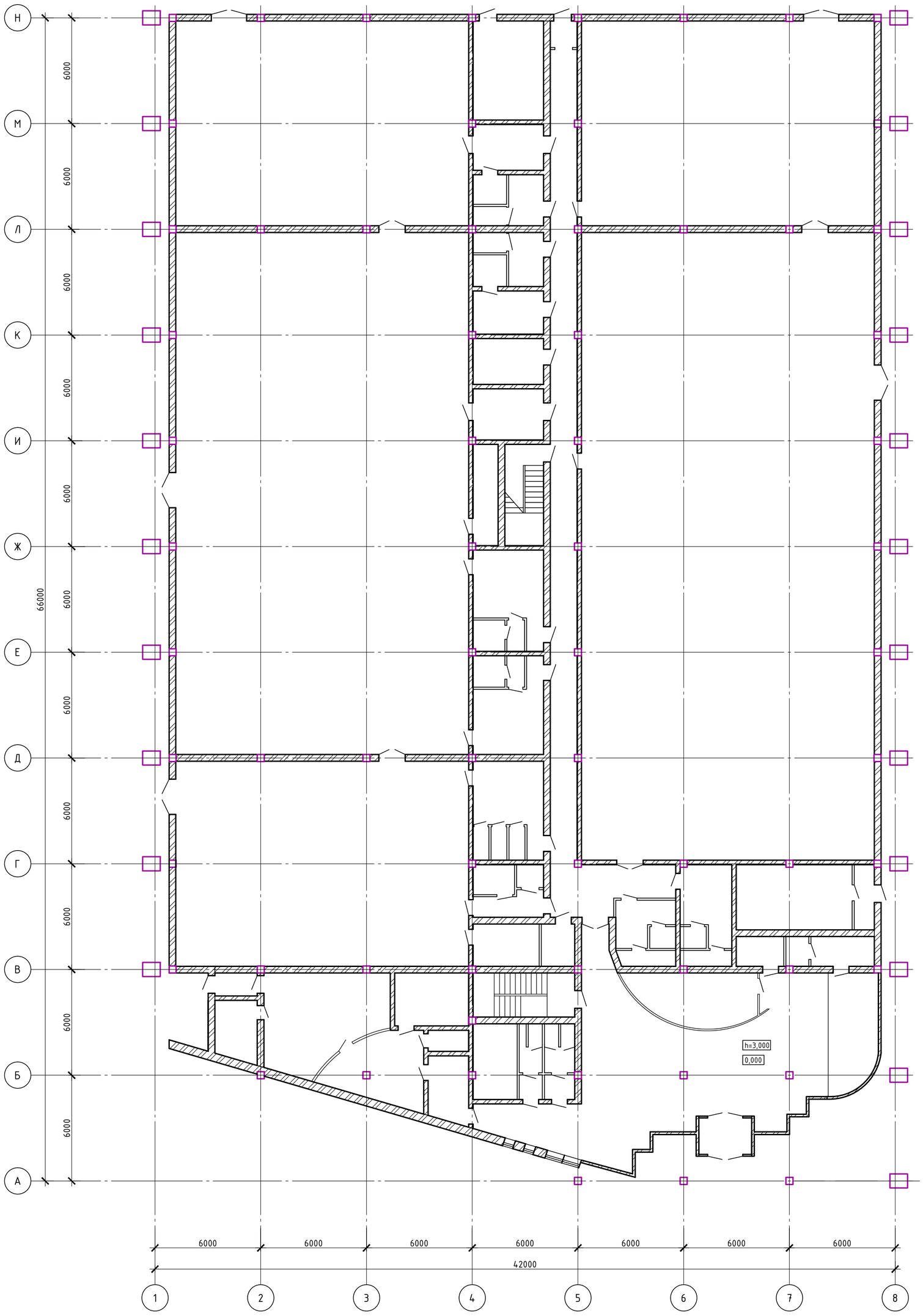
1. Данный лист смотреть совместно с листами 2.1, 2.2.
2. Утеплить цоколь минеральной ватой ПЖ-120(НГ)-1000.600.100 ГОСТ 9573-2012. Утеплитель крепить к стенам с помощью тарельчатых дюбелей, расход 8шт/м^2. Отделку смотреть в ведомости наружной отделки на данном листе. Общая площадь - 57 м^2.
3. Сплиттерную плитку выполнять на универсальном водостойком клее, толщиной 10мм.
4. Керамогранит укладывать на универсальном водостойком клее, толщиной 10мм.
5. Все места сварки и открытые металлические детали должны быть обеспечены антикоррозийной защитой.
6. Выполнить установку ограждений Ог1 (Ог2). Общий расход материалов смотреть на данном листе:
   - материал: нержавеющая сталь марки AISI 304;
   - поверхность полированная;
   - основание: фланец ф95мм с 3-мя отверстиями ф9мм под 3 анкера (входят в комплект стоек);
   - декоративные крышки и заглушки (в комплектности ограждений);
   - элементы ограждений варить между собой аргоновой сваркой.
7. Выполнить отмостку по всему периметру здания, шириной 1 метр. Узел смотреть на данном листе. Общая длина - 190 м.п.
8. Работы по монтажу НВФ должны выполняться только после полного завершения работ по устройству кровли.
9. Проектируемый навесной фасад (со всеми комплектующими) принять согласно коммерческого предложения от ТОО "Нептун Engineering".
   Комплектность поставки и крепление в ответственности изготовителя. Монтаж выполнять по тех.решениям, узлам и спецификациям поставщика-изготовителя.

						2023-227/2-АР	
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Ахметов			05.25	Архитектурные решения	Стадия: РП; Лист: 2.3; Листов:
Разраб.		Куралканов			05.25	Ведомость наружной отделки фасадов	ТОО "QazTech Project"

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

Копировал А2

План 1 этажа до реконструкции



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Тамбур	5,91
2	Фойе	142,59
3	Умывальная	2,4
4	Умывальная	1,83
5	Туалет	2,51
6	Туалет	0,96
7	Туалет	0,96
8	Туалет	0,96
9	Туалет	2,43
10	Подсобное помещение	10,69
11	Раздевалка	8,54
12	Туалет	2,76
13	Комната отдыха	19,57
14	Массажный кабинет	12,6
15	Душ/бассейн	34,19
16	Парилка	8,04
17	Тамбур	3,12
18	Боксерский зал	193,42
19	Тренерская	9
20	Мед. пункт	4,56
21	Коридор	5,29
22	Туалет для маломобильных групп	1,99
23	Душ	3,97
24	Тулает	1,71
25	Душ	1,71
26	Душ	1,71
27	Раздевалка	16,3
28	Раздевалка	16,62
29	Туалет	1,78
30	Душ	3,2
31	Туалет	1,78
32	Душ	3,18
33	Раздевалка	17,22
34	Склад	8,14
35	Лестничная клетка	12,65
36	Коридор	11,58
37	Электрощитовая	10,4
38	Раздевалка	9,78
39	Душ	3,42
40	Раздевалка	6,08
41	Душ	2,18
42	Душ	1,86
43	Раздевалка	5,74
44	Кладовая	3,42
45	Коридор	10,38
46	Бойлерная	22,48
47	Спортзал	492,24
48	Спортзал	193,1
49	Тамбур	2,28
50	Тренажерный зал	193,1
51	Зал борьбы	591,95
52	Коридор	87,93
53	Раздевалка	7,12
54	Туалет	1,82
55	Душ	2,91
56	Душ	2,63
57	Тулает	1,82
58	Раздевалка	11,7
59	Склад	24,29
60	Комната охраны	4,56
61	Подсобное помещение	2,17
62	Кабинет	6,08
63	Тамбур	4,22
64	Ресепшн	19,86
65	Магазин спортивной одежды	18,42
66	Лестничная клетка	14,42

Взам. инв. №

Подп. и дата

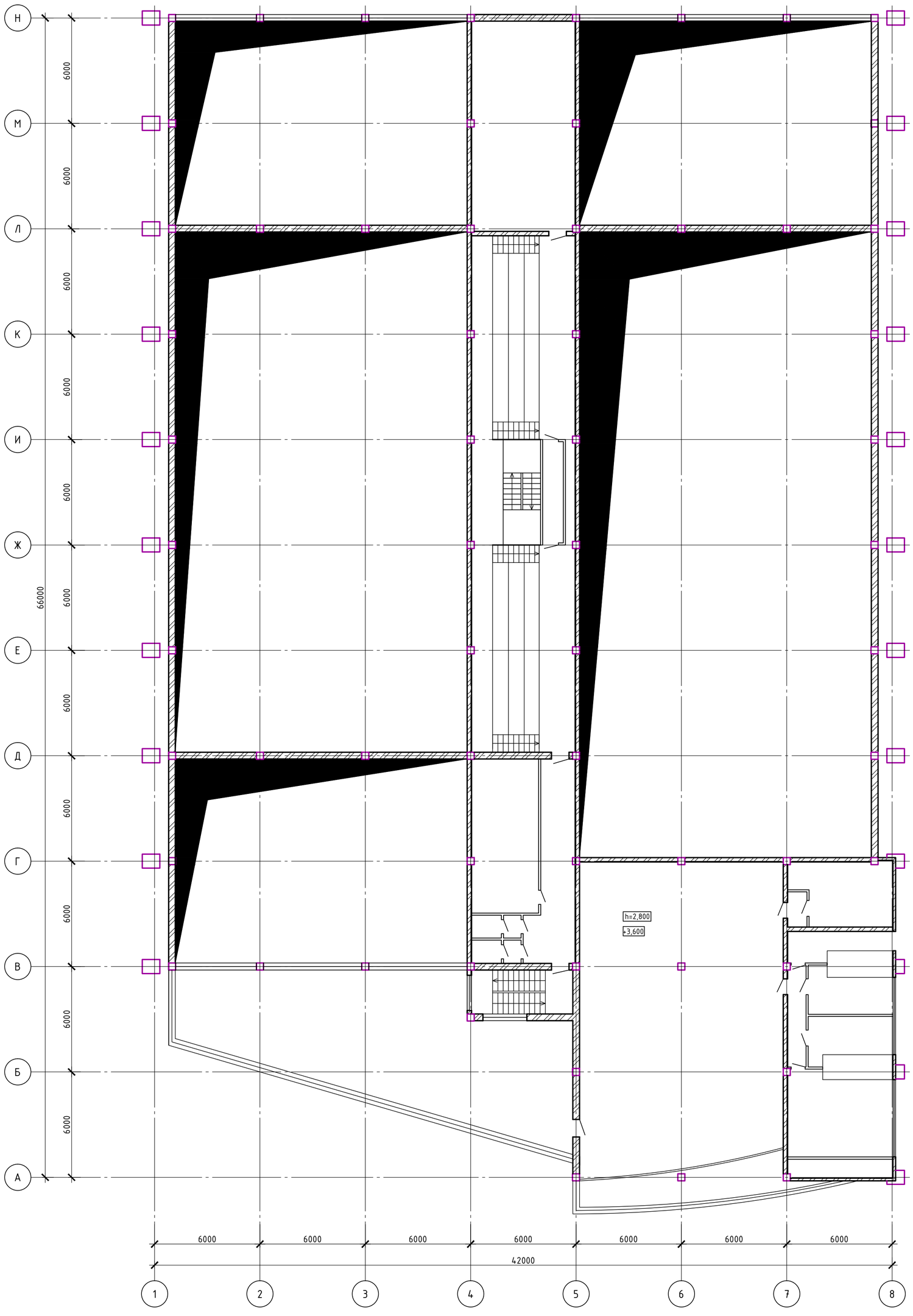
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2023-227/2-АР			
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А			
ГИП		Ахметов			05.25	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	3.1	
Разраб.		Куралканов			05.25	План 1 этажа до реконструкции	ТОО "QazTech Project"		

Копировал

А1

План 2 этажа до реконструкции



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Венткамера	70,5
2	Трибуна	160,62
3	Лестница	12,78
4	Коридор	25,58
5	Венткамера	33,53
6	Туалет	2,21
7	Туалет	2,24
8	Умывальная	1,3
9	Умывальная	1,32
10	Лестничная клетка	14,42
11	Зал	199,64
12	Тамбур	2,2
13	Кухня	15,04
14	Подсобное помещение	7,08
15	Коридор	6,05
16	Кабинет	41,68
17	Кабинет	41,68
18	Кабинет	41,68
19	Балкон	22,39
20	Терраса	136,37

Взам. инв. №

Подп. и дата

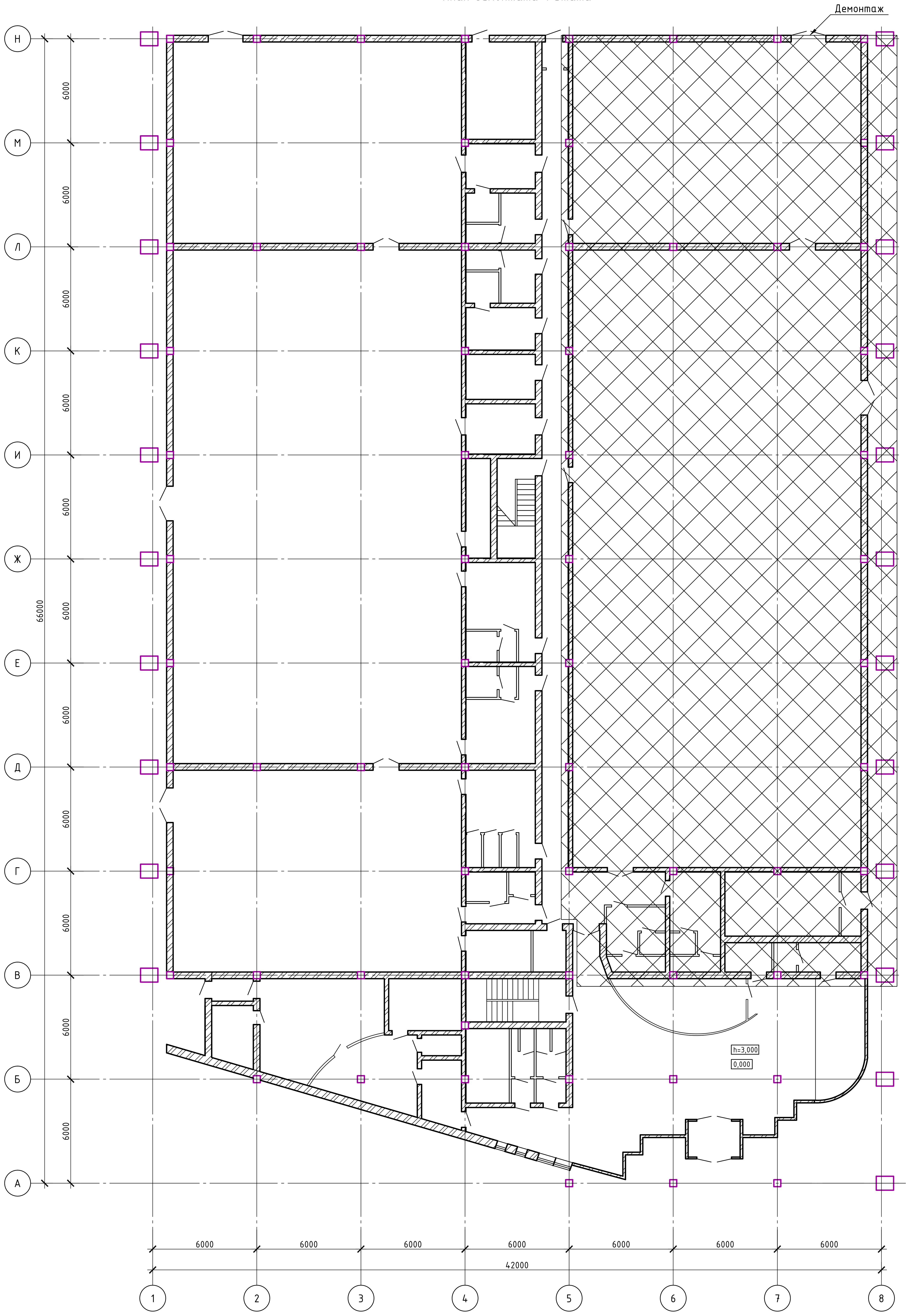
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2023-227/2-АР			
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А			
ГИП		Ахметов			05.25	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	3.2	
Разраб.		Куралканов			05.25	План 2 этажа до реконструкции	ТОО "QazTech Project"		

Копировал

А1

План демонтажа 1 этажа



1. Объемы демонтажных работ смотреть в дефектном акте.

						2023-227/2-АР	
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Ахметов			05.25	Архитектурные решения	Стадия: РП; Лист: 4.1; Листов:
Разраб.		Куралканов			05.25	План демонтажа 1 этажа	ТОО "GazTech Project"

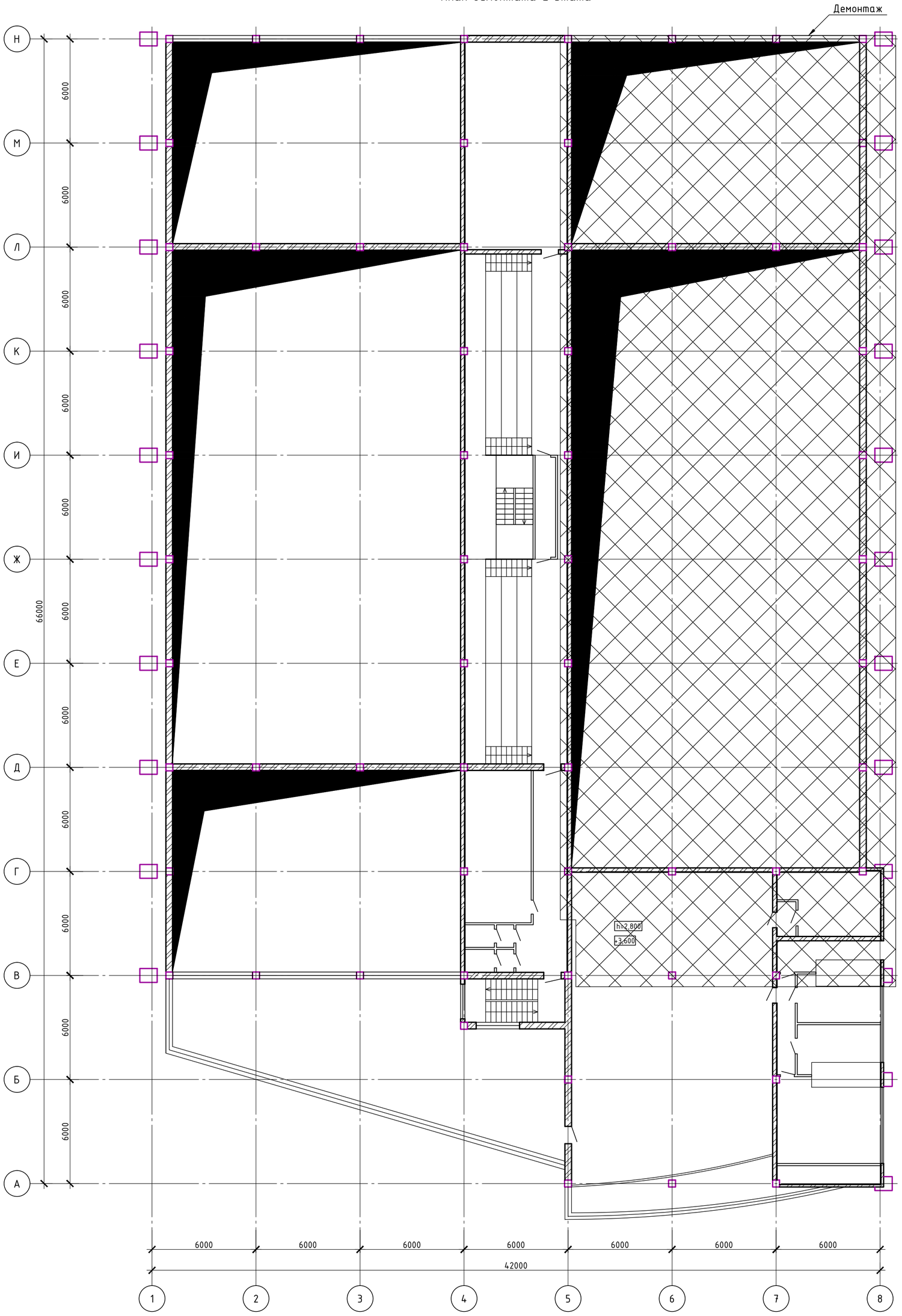
Копировал А1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План демонтажа 2 этажа



1. Объемы демонтажных работ смотреть в дефектном акте.

						2023-227/2-АР		
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ахметов			05.25		РП	4.2	
Разраб.		Куралканов			05.25	План демонтажа 2 этажа	ТОО "QazTech Project"		

Взам. инв. №

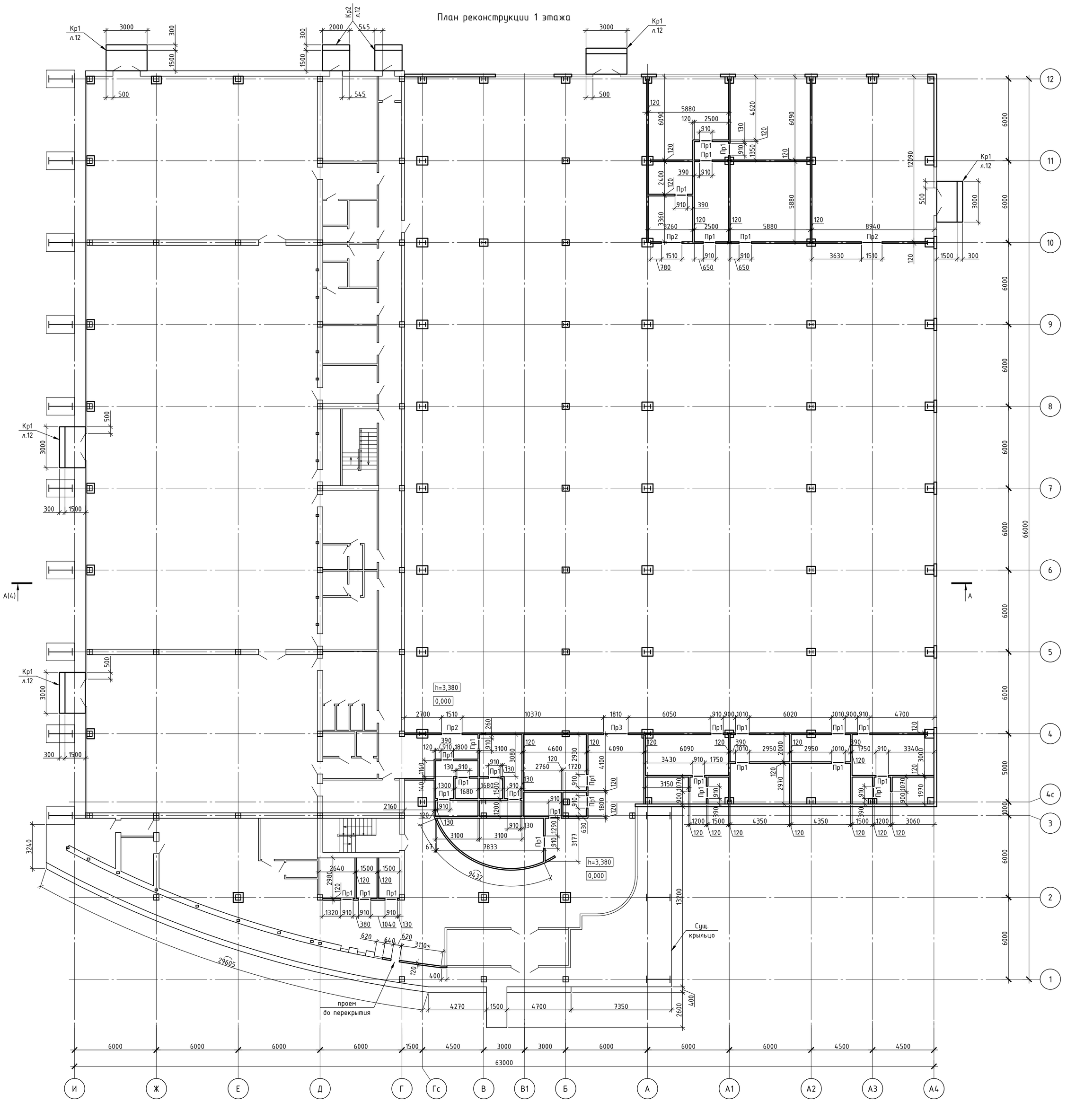
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А1

План реконструкции 1 этажа



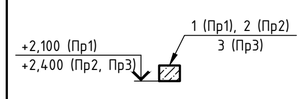
Спецификация крылец

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
Кр1	Лист 12	Крыльцо Кр1	4		
Кр2	то же	Крыльцо Кр2	2		

Спецификация перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	Серия 1.038.1-1 в.4	8ПБ 13-1	29	35	
2	то же	8ПБ 19-3	3	52	
3	-//-	9ПБ 22-3	1	125	

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
Пр1 (29 шт.) Пр2 (3 шт.) Пр3 (1 шт.)	

1. Работы по кладке стен выполнять в соответствии с СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Перегородки выполнить из кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/1.8/15/ГОСТ 530-2012 на растворе М50, толщиной 120 мм.
   Армировать сеткой из арматуры Ф3Вр-I ГОСТ 6727-80* с ячейкой 50х100мм через 4 ряда кладки.
   Сопряжение проектируемых перегородок с существующими стенами выполнить по узлу 7 серии 2.230-1 в.5 с помощью закладных деталей ММ1 (0.55кг) через 4 ряда кладки.
   После возведения перегородок выполнить внутреннюю штукатурку М150 по ГОСТ 31357-2007 под проектируемую отделку, толщиной 20 мм.
   Объем: кирпич - 95,6 м^3; сетка - 624,4 кг; закладные ММ1 - 220 шт; штукатурка - 1740,4 м^2.
   Перегородки устанавливать по слою цементного раствора М50, толщиной 20мм по узлу 1 серии 2.230-1 в.5.
3. При возведении кладки стен для крепления дверных коробок во внутренних стенах закладывать деревянные антисептированные пробки размерами 250х120х90 через шесть рядов кладки по высоте, причем крайние пробки располагать на расстоянии не более 300мм от верха и низа проемов.
4. Все металлические колонны обшить из двух гипсокартонных листов t16мм (с каждой стороны) на металлическом каркасе КНАУФ, марки С112, толщиной 164мм, с шагом стоечных профилей 600мм. В перегородках применяется в качестве изоляционного материала - ПМ-40(НГ)-1000.600.100 ГОСТ 9573-2012. Узлы сопряжения колонн смотреть в серии 1.031.9-2.00.
   После возведения обшивки выполнить: шпатлевка сухими смесями на цементной основе СТ РК 1168-2006 -2мм; влагостойкая акриловая окраска по ГОСТ 28196-89 с колером за 2 раза
   Общая площадь - 681,4 м^2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2023-227/2-АР			
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А			
ГИП		Ахметов			05.25	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	5.1	
Разраб.		Куралканов			05.25	План реконструкции 1 этажа	ТОО "QazTech Project"		

Взам. инв. №

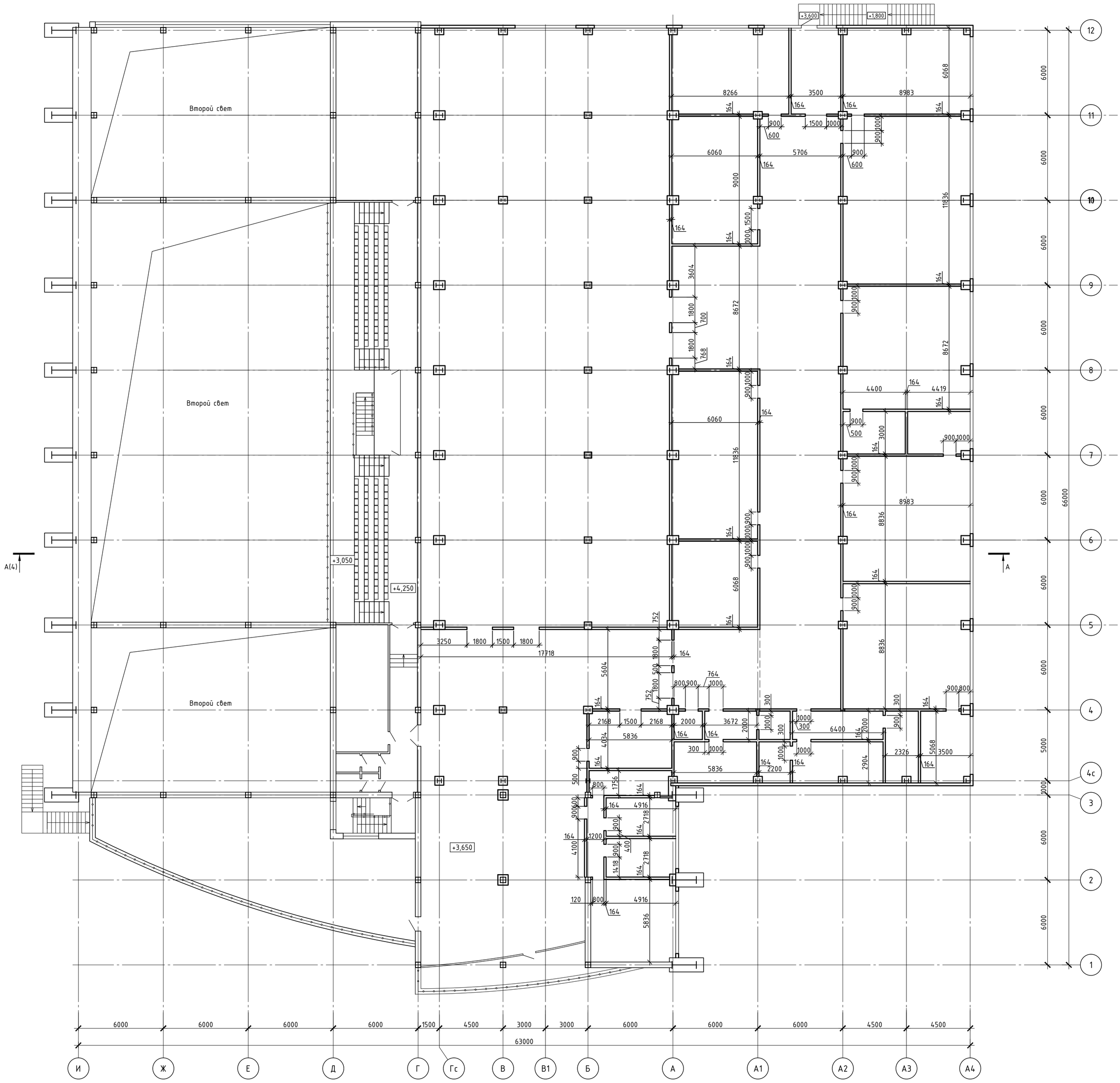
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А1

План реконструкции 2 этажа



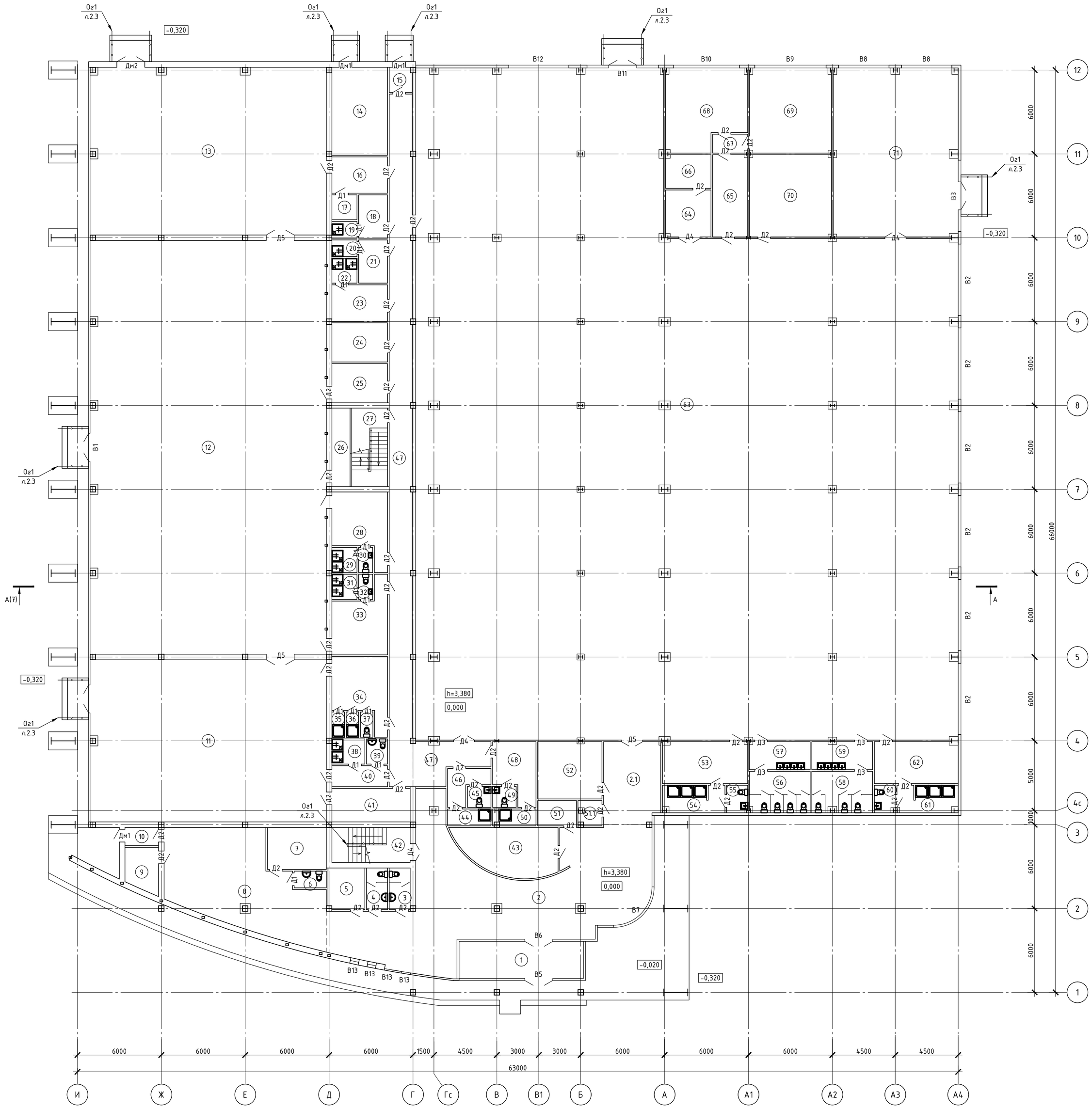
1. Перегородки выполнить из двух гипсокартонных листов t16мм (с каждой стороны) на металлическом каркасе КНАУФ, марки С112, толщиной 164мм, с шагом стоечных профилей 600мм. В перегородках применяется в качестве изоляционного материала – ПМ-40(НГ)-1000.600.60 ГОСТ 9573-2012. Узлы сопряжения перегородок смотреть в серии 1.031.9-2.00.
   Общая площадь – 1846 м².
2. Все металлические колонны обшить из двух гипсокартонных листов t16мм (с каждой стороны) на металлическом каркасе КНАУФ, марки С112, толщиной 164мм, с шагом стоечных профилей 600мм. В перегородках применяется в качестве изоляционного материала – ПМ-40(НГ)-1000.600.60 ГОСТ 9573-2012. Узлы сопряжения колонн смотреть в серии 1.031.9-2.00.
   После возведения обшивки выполнить: шпатлевка сухими смесями на цементной основе СТ РК 1168-2006 -2мм; влагостойкая акриловая окраска по ГОСТ 28196-89 с колером за 2 раза.
   Общая площадь – 1017.8 м².

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2023-227/2-АР			
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А			
ГИП		Ахметов			05.25	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	5.2	
Разраб.		Куралканов			05.25	План реконструкции 2 этажа	ТОО "QazTech Project"		

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

Копировал
А1

План 1 этажа после реконструкции



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	23.59
2	Фойе	141.4
2.1	Коридор	23.69
3	Санузел	4.47
4	Санузел	4.47
5	Подсобное помещение	7.79
6	Санузел персонала	2.76
7	Комната персонала	12.6
8	Гардероб	66.51
9	Подсобное помещение	7.2
10	Коридор	3.12
11	Малый теннисный зал №1	195.88
12	Малый теннисный зал №2	499.46
13	Малый теннисный зал №3	202.16
14	Бойлерная	25.03
15	Тамбур	2.97
16	Коридор	10.35
17	Кладовая	3.2
18	Раздевалка	6.39
19	Душ	2.16
20	Душ	2.16
21	Раздевалка	6.39
22	Душ	3.2
23	Раздевалка	10.35
24	Электрощитовая	11.14
25	Коридор	11.14
26	Склад	7.31
27	Лестничная клетка	14.39
28	Раздевалка	17.13
29	Душ	3.24
30	Туалет	1.8

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
31	Душ	3.24
32	Туалет	1.8
33	Раздевалка	17.13
34	Раздевалка	17.09
35	Душ	1.62
36	Душ	1.62
37	Туалет	1.62
38	Душ	4.25
39	Санузел для маломобильных групп	2.7
40	Коридор	5.97
41	Тренерская	13.44
42	Лестничная клетка	14
43	Ресепшн	22.89
44	Душ	3.72
45	Туалет	2.52
46	Раздевалка	5.7
47	Коридор	81.92
47.1	Коридор	13.37
48	Раздевалка	11.65
49	Туалет	2.52
50	Душ	3.57
51	Подсобное помещение	5
51.1	Подсобное помещение	2.97
52	Инвентарная	18.86
53	Раздевалка	18.27
54	Душ	8.62
55	Санузел	2.94
56	Санузел	12.9
57	Умывальная	8.7
58	Санузел	12.87
59	Умывальная	8.7

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
60	Санузел	2.93
61	Душевая	8.44
62	Раздевалка	18.02
63	Большой теннисный зал	1608.27
64	Помещение уборочной машины	10.96
65	Коридор	14.7
66	Комната уборочного инвентаря	7.83
67	Коридор	3.37
68	Тренерская	31.93
69	Тренерская	35.78
70	Медпункт	34.58
71	Инвентарная	107.97
		3550.4

Взам. инв. №

Подп. и дата

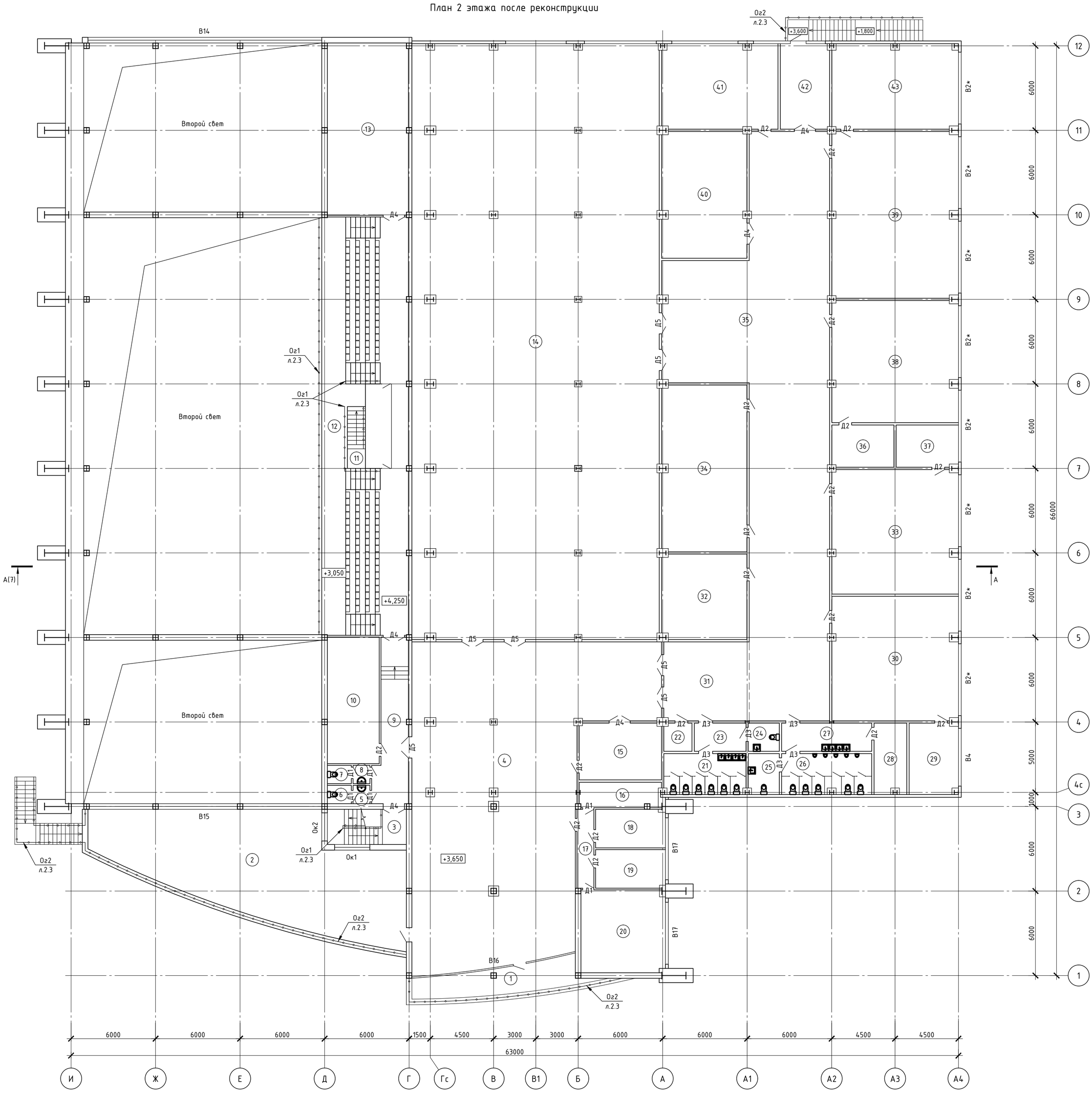
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2023-227/2-АР			
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А			
ГИП		Ахметов			05.25	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	6.1	
Разраб.		Куралканов			05.25	План 1 этажа после реконструкции	ТОО "QazTech Project"		

Копировал

А1

План 2 этажа после реконструкции



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Балкон	21.99
2	Терасса	143.29
3	Лестничная клетка	14
4	Холл	302
5	Умывальная	1.56
6	Туалет	2.21
7	Туалет	2.21
8	Умывальная	1.56
9	Коридор	24.77
10	Венткамера	33.08
11	Лестница	5.62
12	Трибуна	176.74
13	Венткамера	70.17
14	Турнирный зал	742.36
15	Кухня	23.54
16	Подсобное помещение	10.51
17	Коридор	6.72
18	Кабинет	13.64
19	Кабинет	13.64
20	Кабинет	35.12
21	Санузел	16.92
22	Комната уборочного инвентаря	4

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
23	Коридор	7.34
24	Санузел для МГН	4.4
25	Санузел для МГН	6.38
26	Санузел	18.53
27	Умывальная	12.8
28	Комната уборочного инвентаря	11.74
29	Тренерская	17.68
30	Кабинет	79.35
31	Коридор	33.99
32	Подсобное помещение	36.74
33	Кабинет	79.35
34	Музей	71.76
35	Коридор	292.7
36	Тренерская	13.2
37	Тренерская	13.25
38	Кабинет	77.88
39	Кабинет	106.3
40	Склад	54.55
41	Кабинет	50.09
42	Склад	21.24
43	Кабинет	54.38
		2729.3

Взам. инв. №

Подп. и дата

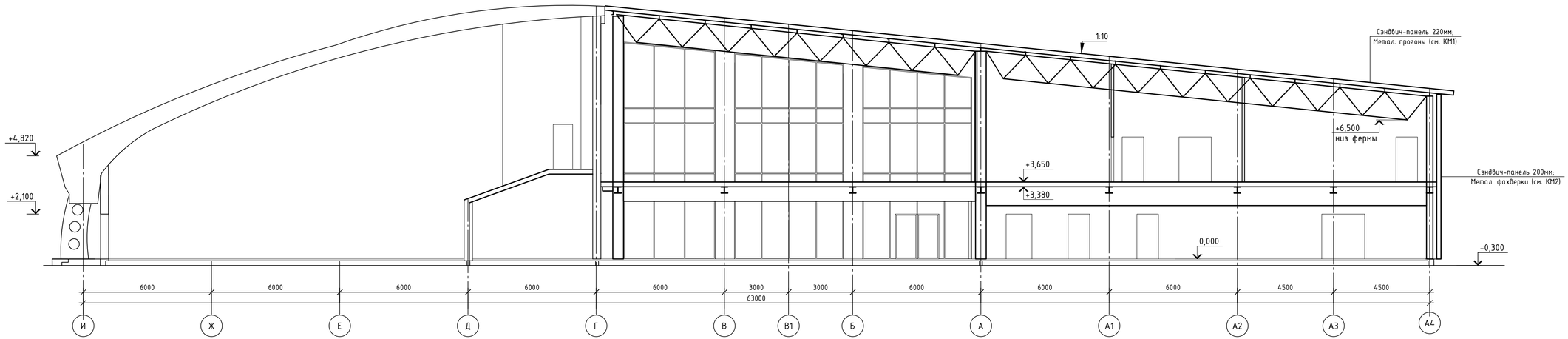
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2023-227/2-АР			
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А			
ГИП		Ахметов			05.25	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	6.2	
Разраб.		Куралканов			05.25	План 2 этажа после реконструкции	ТОО "QazTech Project"		

Копировал

А1

А-А



						2023-227/2-АР	
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Ахметов			05.25	Архитектурные решения	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Разраб.		Куралканов			05.25	Разрез А-А	ТОО "QazTech Project"

Копировал А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация полов

Номер поме-щения	Типпола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола(наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
2.1, 46, 47.1, 48, 51-53, 62, 65, 67, 71 на отм. 0,000	1	-	1. Напольный матовый керамогранит 600х600 СТ РК 1954-2017 -10мм; 2. Водостойкий плиточный клей СТ РК 1168-2006 -10мм; 3. Стяжка цементная М200 СТ РК 1168-2006 -30мм; 4. Подстилающий слой: бетон С8/10, W4, F100 - 100мм; 5. Песчано-гравийная смесь - 150мм; 6. Уплотненный грунт	243,57
44, 45, 49, 50, 54-61, 70 на отм. 0,000	2	-	1. Керамическая плитка 600х600 ГОСТ 6787-2001 -8мм; 2. Водостойкий плиточный клей СТ РК 1168-2006 -10мм; 3. Обмазочная полимерная гидроизоляция в 2 слоя по ГОСТ 30693-2000; 4. Стяжка цементная М200 СТ РК 1168-2006 -30мм; 5. Подстилающий слой: бетон С8/10, W4, F100 - 100мм; 6. Песчано-гравийная смесь - 150мм; 7. Уплотненный грунт	113,01
68, 69 на отм. 0,000	3	-	1. Ламинат класс 33; 2. Звукоизоляционная подложка под ламинат по ГОСТ 16297-80; 3. Стяжка цементная М200 СТ РК 1168-2006 -30мм; 4. Подстилающий слой: бетон С8/10, W4, F100 - 100мм; 5. Песчано-гравийная смесь - 150мм; 6. Уплотненный грунт	67,71
64, 66 на отм. 0,000	4	-	1. Наливной пол из двухкомпонетного полиуретанового покрытия -3мм; 2. Грунтовка однокомпонентная полиуретановая; 3. Стяжка цементная М200 СТ РК 1168-2006 -30мм; 4. Подстилающий слой: бетон С8/10, W4, F100 - 100мм; 5. Песчано-гравийная смесь - 150мм; 6. Уплотненный грунт	18,79
63 на отм. 0,000	5	-	1. Спортивное покрытие Терафлекс - 6.5мм; 2. Прослойка из клея для линолеума - 1.5мм; 3. Стяжка цементная М200 СТ РК 1168-2006 -30мм; 4. Подстилающий слой: бетон С8/10, W4, F100 - 100мм; 5. Песчано-гравийная смесь - 150мм; 6. Уплотненный грунт	1608,27

Экспликация полов

Номер поме-щения	Типпола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола(наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
1, 2, 5, 8-10, 15-18, 21, 23, 25, 28, 33, 34, 40, 41, 43, 47 на отм. 0,000; 1, 2, 4, 9, 12, 15-17, 22, 23, 28, 31, 32, 35, 40 на отм. +3,650	6	-	1. Напольный матовый керамогранит 600х600 СТ РК 1954-2017 -10мм; 2. Водостойкий плиточный клей СТ РК 1168-2006 -10мм; 3. Стяжка цементная М200 СТ РК 1168-2006 -30мм; 4. Сущ. бетонное основание / плита перекрытия	1626,59
3, 4, 6, 19, 20, 22, 29-32, 35-39 на отм. 0,000; 5-8, 21, 24-27 на отм. +3,650	7	-	1. Керамическая плитка 600х600 ГОСТ 6787-2001 -8мм; 2. Водостойкий плиточный клей СТ РК 1168-2006 -10мм; 3. Обмазочная полимерная гидроизоляция в 2 слоя по ГОСТ 30693-2000; 4. Стяжка цементная М200 СТ РК 1168-2006 -30мм; 5. Сущ. бетонное основание / плита перекрытия	107,68
7 на отм. 0,000; 18-20, 29, 30, 33, 34, 36-39, 41, 43 на отм. +3,650	8	-	1. Ламинат класс 33; 2. Звукоизоляционная подложка под ламинат по ГОСТ 16297-80; 3. Стяжка цементная М200 СТ РК 1168-2006 -30мм; 4. Сущ. бетонное основание / плита перекрытия	638,24
14, 24, 26 на отм. 0,000; 10, 13, 42 на отм. +3,650	9	-	1. Наливной пол из двухкомпонетного полиуретанового покрытия -3мм; 2. Грунтовка однокомпонентная полиуретановая; 3. Стяжка цементная М200 СТ РК 1168-2006 -30мм; 4. Сущ. бетонное основание / плита перекрытия	167,97
11-13 на отм. 0,000; 14 на отм. +3,650	10	-	1. Спортивное покрытие Терафлекс - 6.5мм; 2. Прослойка из клея для линолеума - 1.5мм; 3. Стяжка цементная М200 СТ РК 1168-2006 -30мм; 4. Сущ. бетонное основание / плита перекрытия	1639,86
27, 42 на отм. 0,000; 3, 11 на отм. +3,650	11	-	1. Напольный матовый керамогранит 600х600 СТ РК 1954-2017 -10мм; 2. Водостойкий плиточный клей СТ РК 1168-2006 -10мм; 3. Сущ. лестничные ступени	48,01

Ведомость отделки помещений

Номер помещ-я	Вид отделки элементов интерьеров						Прим.
	Потолок	Пло-щадь,м²	Стены или перегородки	Пло-щадь, м²	Низ стен (панели)	Пло-щадь, м²	
5, 9, 10, 14-18, 21, 23-28, 33, 34, 40-43, 46-48, 51-53, 62, 64-68, 71 на отм. 0,000; 1-3, 9-13, 16, 17, 22, 23, 28, 32, 40, 42 на отм. +3,650	Заделка швов между плитами; Шпатлевка сухими смесями на цементной основе СТ РК 1168-2006 -2мм; Влагостойкая акриловая окраска по ГОСТ 28196-89 с колером за 2 раза	1197,51	Шпатлевка сухими смесями на цементной основе СТ РК 1168-2006 -2мм; Влагостойкая акриловая окраска по ГОСТ 28196-89 с колером за 2 раза	3850,6			
1-2.1, 8, 11-13, 63 на отм. 0,000; 4, 14, 15, 31, 35 на отм. +3,650	Подвесной ячеистый потолок "Грильято" с толщиной металла 0.4мм по СТ РК 1904-2009; Ячейка - 50х50мм; Цвет - белый; Н = 100мм	4155,55	Шпатлевка сухими смесями на цементной основе СТ РК 1168-2006 -2мм; Влагостойкая акриловая окраска по ГОСТ 28196-89 с колером за 2 раза	4887,0			
7, 68, 69 на отм. 0,000; 18-20, 29, 30, 33, 34, 36-39, 41, 43 на отм. +3,650	Подвесной потолок "Армстронг" марки эконом, тип простой, толщиной 12мм по СТ РК 1904-2009; Панели -600х1200мм; Цвет - белый; Н = 300мм	705,95	Шпатлевка сухими смесями на цементной основе СТ РК 1168-2006 -2мм; Влагостойкая акриловая окраска по ГОСТ 28196-89 с колером за 2 раза	1772,0			
3, 4, 6, 19, 20, 22, 29-32, 35-39, 44, 45, 49, 50, 54-61, 70 на отм. 0,000; 5-8, 21, 24-27 на отм. +3,650	Заделка швов между плитами; Шпатлевка сухими смесями на цементной основе СТ РК 1168-2006 -2мм; Влагостойкая акриловая окраска по ГОСТ 28196-89 с колером за 2 раза	220,69	Керамогранит матовый 600х600х10 по СТ РК 1954-2017 на универсальном водостойком клее на всю высоту	1261,3			

1. Плинтусы напольных покрытий:
   Для полов из керамогранита и наливного пола выполнить из керамогранита h=72мм - 1145.8 м.п.
   Для полов из ламината и линолеума выполнить из ПВХ h=100мм - 883.7 м.п.
2. На участках примыкания пола (для полов типа №2 и №7) гидроизоляционный слой должен быть заведён на стены не менее, чем на 300 мм для предотвращения попадания воды под гидроизоляцию.
3. Наружные стены по периметру здания выполнены из сэндвич-панелей с полимерным покрытием.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2023-227/2-АР		
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А		
ГИП		Ахметов			05.25	Архитектурные решения	Стадия: РП	Лист: 8 / Листов:
Разраб.		Куралканов			05.25	Внутренняя отделка помещений	ТОО "QazTech Project"	

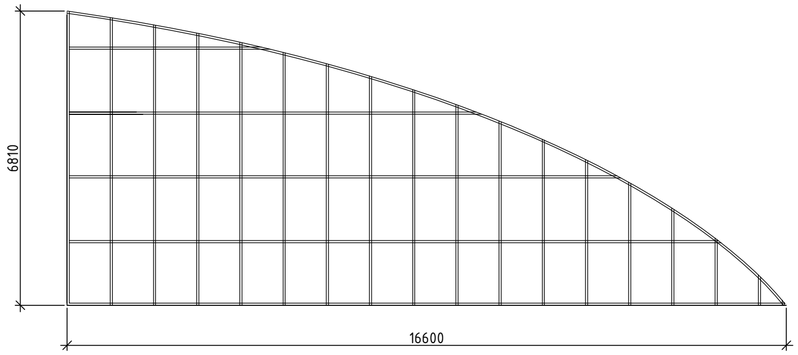
Копировал

А2

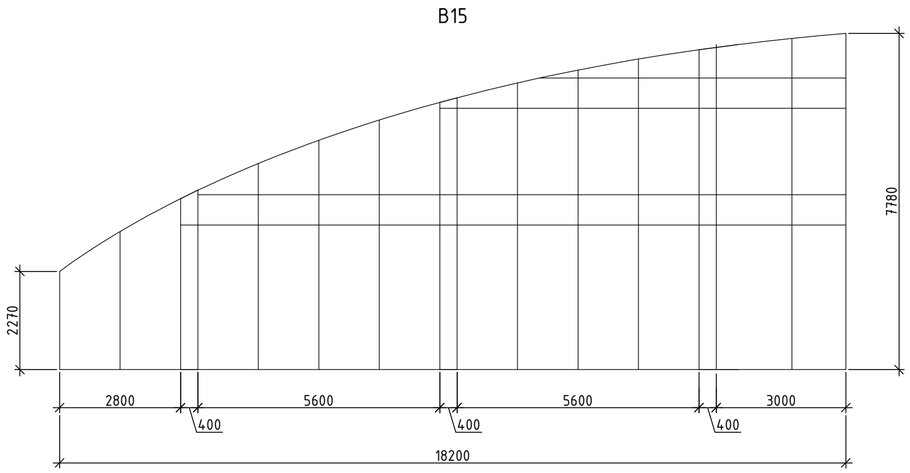
Спецификация заполнения оконных и дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Двери			
Дм1	ГОСТ 31173-2003	ДСН КН 1-2-2 2100-900	3		утеплен.
Дм2	то же	ДСН ДКН 1-2-2 2400-1800	1		
Д1	СТ РК 943-92	ДМ 1Р 21 х 8 Г ПрБ Мд2	20		
Д2	то же	ДМ 1Р 21 х 9 Г ПрБ Мд2	68		
Д3	-//-	ДМ 1Р 21 х 10 Г ПрБ Мд2	10		
Д4	-//-	ДМ 2Р 24 х 15 Г ПрБ Мд2	10		
Д5	-//-	ДМ 2Р 24 х 18 Г ПрБ Мд2	10		
		Окна			
Ок1	ГОСТ 30674-99	ОП Г2 2000-1500 (4М1-8-4М1-8-4М1)	1		
Ок2	то же	ОП Г2 1500-2400 (4М1-8-4М1-8-4М1)	1		
		Подоконные доски			
ПД1	ГОСТ 30673-99	Доска подоконная 5200х250х20	8		В2*
ПД2	то же	Доска подоконная 4200х250х20	1		В4
ПД3	-//-	Доска подоконная 4500х250х20	2		В17
ПД4	-//-	Доска подоконная 1600х350х20	1		Ок1
ПД5	-//-	Доска подоконная 2500х350х20	1		Ок2

В14



В15



Спецификация заполнения витражей

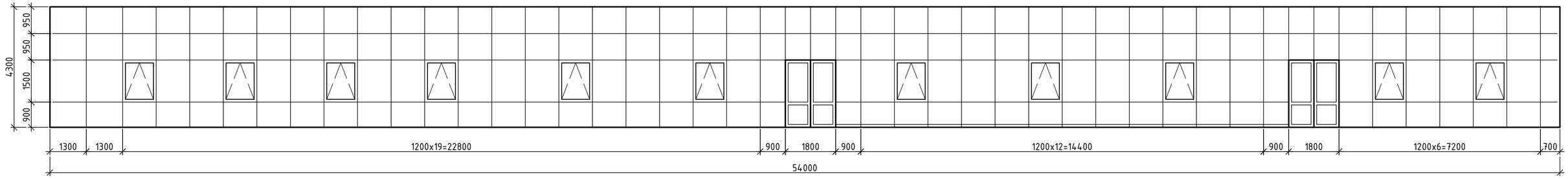
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
В1	ГОСТ 21116-82	Витраж 4300-54000 Г2 (Зак6-8-4М1-8-4.4.1)	1		
В2	то же	Витраж 2900-5100 Г2 (Зак6-8-4М1-8-4.4.1)	6		
В2*	-//-	Витраж 2900-5100 Г2 (4М1-8-4М1-8-4М1)	8		
В3	-//-	Витраж 2900-5100 Г2 (Зак6-8-4М1-8-4.4.1)	1		
В4	-//-	Витраж 2900-4100 Г2 (4М1-8-4М1-8-4М1)	1		
В5	-//-	Витраж 3380-11850 Г2 (Зак6-8-4М1-8-4.4.1)	1		
В6	-//-	Витраж 3380-14030 Г2 (Зак6-8-4М1-8-4.4.1)	1		
В7	-//-	Витраж 3380-10950 Г2 (Зак6-8-4М1-8-4.4.1)	1		
В8	-//-	Витраж 4000-3600 Г2 (Зак6-8-4М1-8-4.4.1)	2		
В9	-//-	Витраж 7960-5100 Г2 (Зак6-8-4М1-8-4.4.1)	1		
В10	-//-	Витраж 8860-4700 Г2 (Зак6-8-4М1-8-4.4.1)	1		
В11	-//-	Витраж 8860-5100 Г2 (Зак6-8-4М1-8-4.4.1)	1		
В12	-//-	Витраж 10060-4300 Г2 (Зак6-8-4М1-8-4.4.1)	1		
В13	-//-	Витраж 338-620 Г2 (Зак6-8-4М1-8-4.4.1)	4		
В14	-//-	Витраж 6810-16600 Г2 (Зак6-8-4М1-8-4.4.1)	1		
В15	-//-	Витраж 7780-18200 Г2 (Зак6-8-4М1-8-4.4.1)	1		
В16	-//-	Витраж 2700-11760 Г2 (Зак6-8-4М1-8-4.4.1)	1		
В17	-//-	Витраж 1800-4400 Г2 (4М1-8-4М1-8-4М1)	2		

1. Размеры проемов уточнить повторно по месту.
   Установку оконных блоков выполнить в соответствии с узлами примыкания по ГОСТ 30674-99. Схемы изделий изображены со стороны фасада.
2. Устройство оконных блоков и витражей:
   Наружные и внутренние откосы, сливы - см. лист 11.3.
   Москитные сетки на открывающихся створках оконных блоков - 54 м^2.
3. Наружное стекло - закаленное М1, толщиной 6мм по ГОСТ 30698-2014, класса защиты СМ3.
   Внутреннее стекло - триплекс 4.4.1 по ГОСТ 30826-2014.
   Использовать тонированное стекло синего цвета.
4. Устройство дверных блоков:
   Откосы сущ. блока: простая штукатурка 10мм - 201,5 м^2.
   Дверной наличник внутренних деревянных дверей - 1302,8 м.п.
   Расход фурнитуры внутренних деревянных дверей: петли накладные ГОСТ 5088-2005 - 472 шт.; ручки Рк1 ГОСТ 5087-80 - 236 шт.; замок ЗВ4 ГОСТ 5089-2011 - 236 шт.
   Комплектность внутренних деревянных дверей по ГОСТ 475-2016: дверное полотно, коробка с доборными элементами b=100мм.
   Расход фурнитуры металлических дверей: замок ЗВ4 ГОСТ 5089-2011 - 4 шт, доводчик ДНДФ - 4 шт.

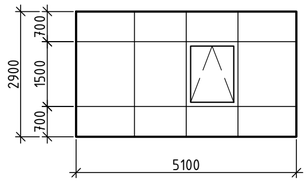
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2023-227/2-АР			
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А			
ГИП		Ахметов			05.25	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	9.1	
Разраб.		Куралканов			05.25	Спецификация оконных и дверных проемов, витражей	ТОО "QazTech Project"		

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

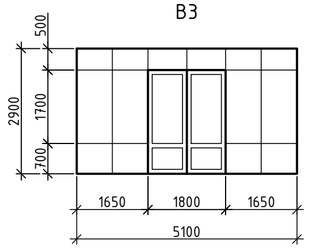
В1



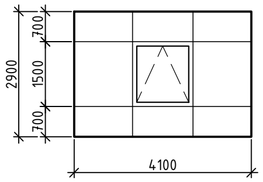
В2



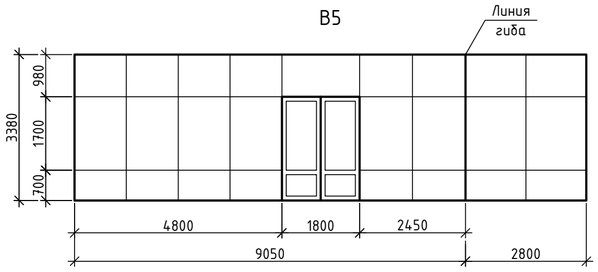
В3



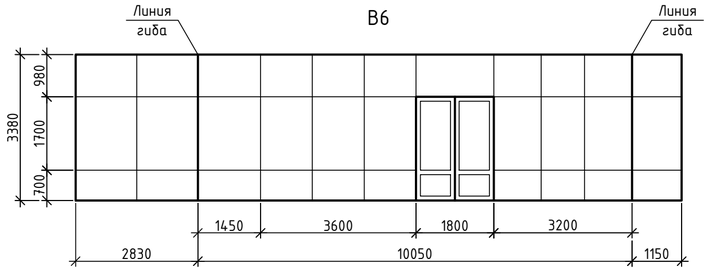
В4



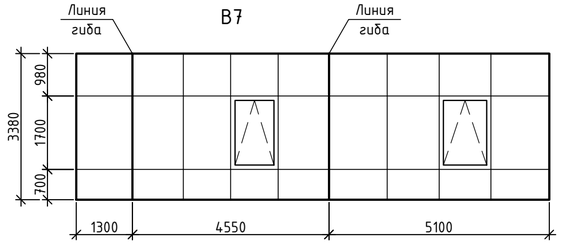
В5



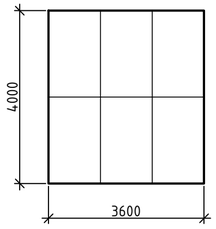
В6



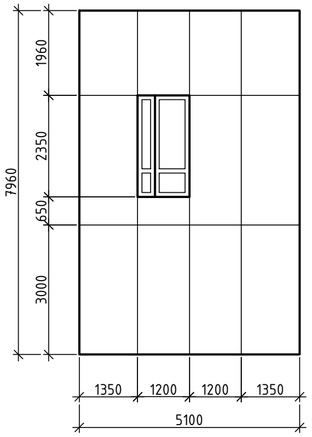
В7



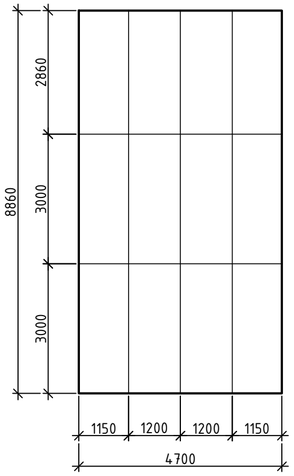
В8



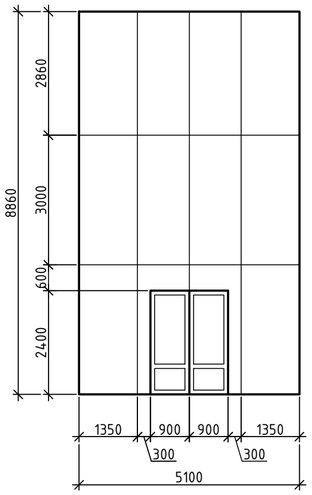
В9



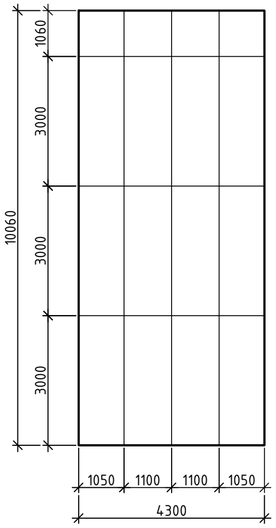
В10



В11

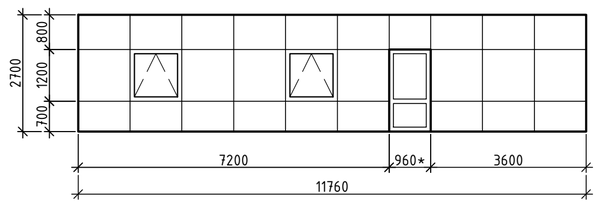


В12

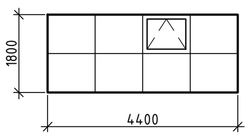


В13

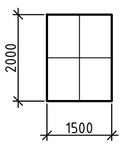
В16



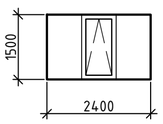
В17



Ок1



Ок2



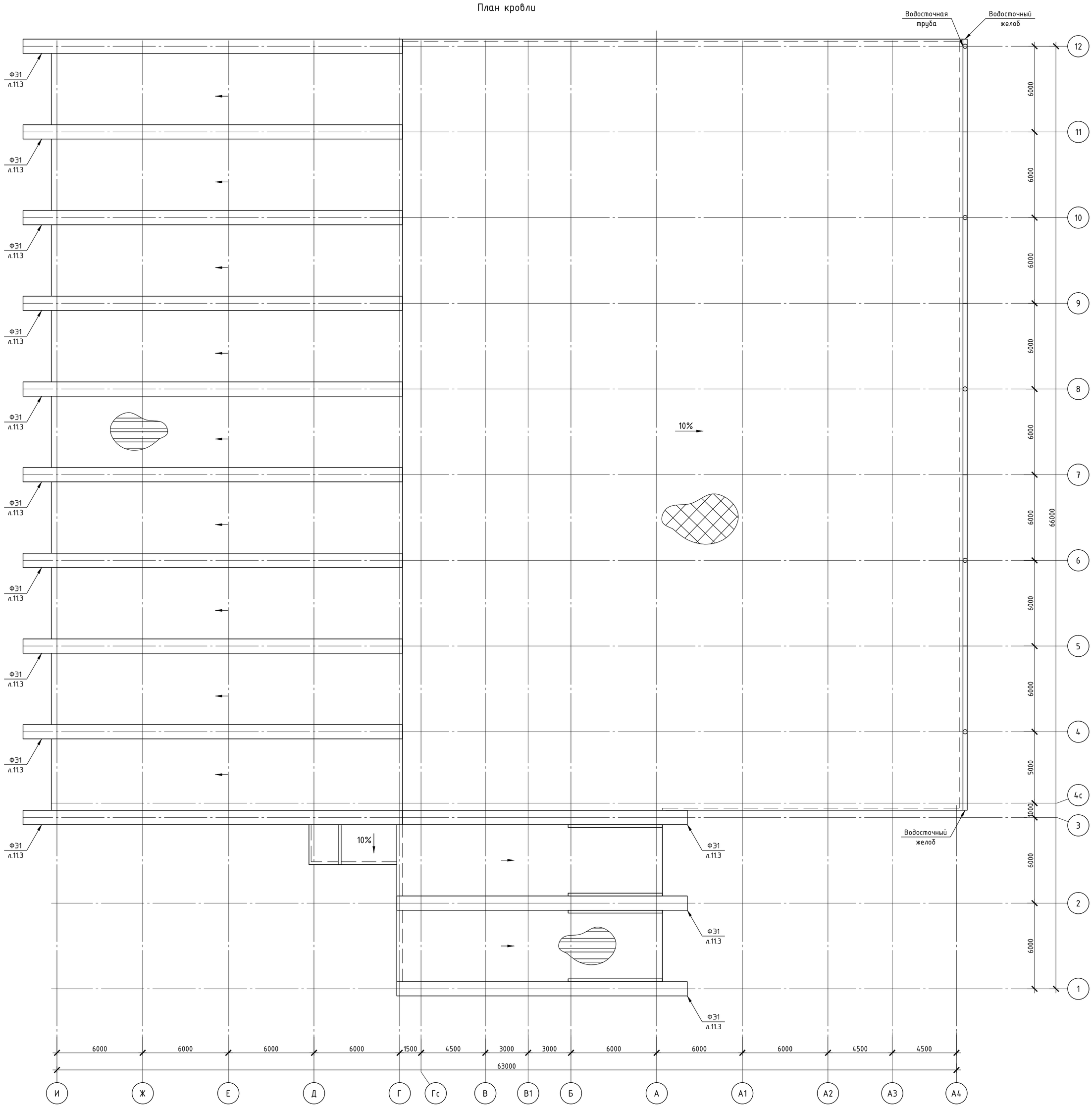
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2023-227/2-АР			
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А			
ГИП		Ахметов			05.25	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	9.2	
Разраб.		Куралканов			05.25	Схемы заполнения витражей и окон	ТОО "QazTech Project"		

Копировал

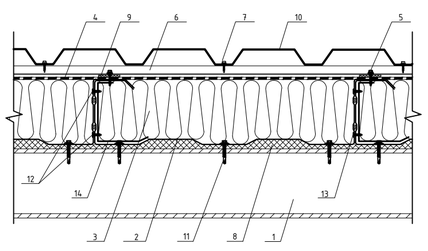
А2

План кровли

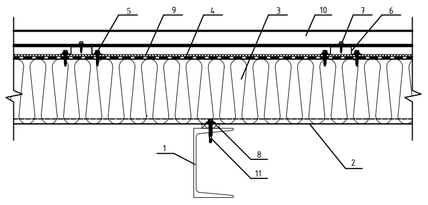


Сэндвич-панель поэлементной сборки

Поперечный разрез



Продольный разрез



1. Элемент каркаса (сущ.)
2. Сэндвич - профиль МП СП
3. Минеральная вата на основе базальтового или стекловолокна
4. Гидроветрозащитная мембрана TYVEK
5. Саморез Ф 4,8х28 (К-Вар.ТП+) или Ф 4,8х50 (К-Вар.МВ++) с ЭПДМ-прокладкой
6. Шляпный профиль КПШ-50х20
7. Саморез Ф 4,8х28 с ЭПДМ-прокладкой
8. Уплотнитель колонна - сэндвич (УПКС)
9. Терморазделяющая полоса (К-Вар.ТП+ или К-Вар.МВ++)
10. Кровельная облицовка (профлист)
11. Саморез Ø 5,5х32 с ЭПДМ-прокладкой
12. Саморез Ø 4,2х16 (19) с прессшайбой
13. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
14. Элемент жесткости (сущ.)

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
	ГОСТ 32603-2021	Трехслойные кровельные панели с утеплителем из минераловатных плит, толщиной 220мм, м²	2360		
	см. на данном листе	Сэндвич-панель поэлементной сборки, м²	2150		

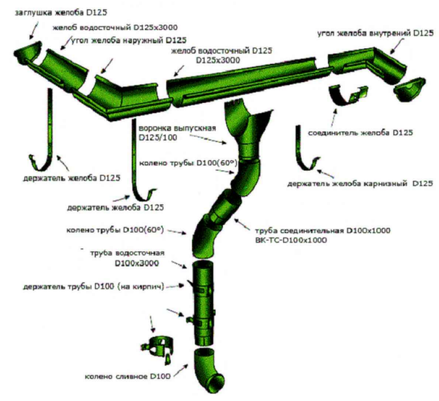
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Сэндвич-панель поэлементной сборки	1		на 1 м2
	ГОСТ 24045-2016	С21-1000-0.7, м²	1	7,4	изнутри
	ГОСТ 9573-2012	ППЖ-160(НГ)-1000.600.220, м²	1	35,2	между сущ. прогонами
		Гидроветрозащит. мембрана Tyvek, м²	1		над утепл.
		Шляпный профиль КПШ-50х20х1.2, м.п.	3	1,11	ш.300мм
	ГОСТ 24045-2016	Н60-845-0.8, м²	1	9,9	снаружи

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
	ГОСТ 14918-2020	Желоб водосточный D125х3000	18		Водосточ. система t0.6мм
	то же	Соединитель желоба D125	17		
	-//-	Заглушка желоба D125	10		
	-//-	Держатель желоба D125х350	126		
	-//-	Воронка выпускная D125/100	5		
	-//-	Колено трубы D100 (60°)	10		
	-//-	Водосточные трубы D100х3000	15		
	-//-	Труба соединительная D100х1000	5		
	-//-	Держатель водосточной трубы D100	30		
	-//-	Колено трубы сливное D100 (60°)	5		
	-//-	Паук ВК-П-D100	5		

Водосточная система



Условные обозначения:

- кровельная трёхслойная сэндвич-панель
- сэндвич-панель поэлементной сборки

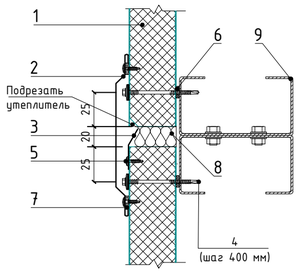
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2023-227/2-АР			
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А			
ГИП		Ахметов			05.25	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	
Разраб.		Куралканов			05.25	План кровли	ТОО "QazTech Project"		

Копировал А1

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

Узел стыка сэндвич-панелей

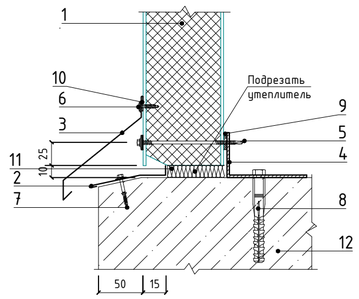
Вертикальное расположение с замком Z-LOCK



1. Трехслойная сэндвич-панель МП ТСП-Z
2. Стыковочный элемент ФИ11
3. Стыковочный элемент ФИ12
4. Самонарезающий винт с ЭПДМ-прокладкой
5. Саморез Ø4,2x16(19) с прессшайбой или заклепка Ø3,2x8 (цветная комбинированная), шаг 300мм
6. Уплотнитель терморазделяющая полоса
7. Герметик силиконовый РН-нейтральный
8. Минеральная вата легких марок
9. Металлический стеновой прогон

Цоколь

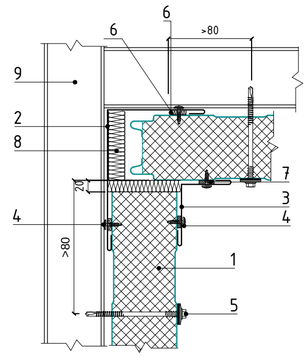
Вертикальное расположение панелей с замком Z-LOCK



1. Трехслойная сэндвич-панель МП ТСП-Z
2. Отлив цоколя нижний ФИ2x50
3. Отлив цоколя верхний ФИ1x50
4. Опорный элемент цоколя ФИУ1
5. Самонарезающий винт с ЭПДМ-прокладкой
6. Саморез Ø4,2x16(19) с прессшайбой или заклепка Ø3,2x8 (цветная комбинированная), шаг 300мм
7. Дюбель
8. Анкерный дюбель Ø8x80 с шестигранной головкой
9. Уплотнитель терморазделяющая полоса
10. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
11. Минеральная вата легких марок
12. Цоколь

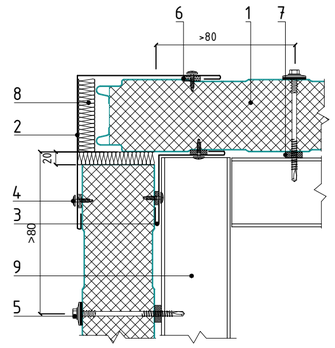
Внутренний угол

Вертикальное расположение панелей с замком Z-LOCK



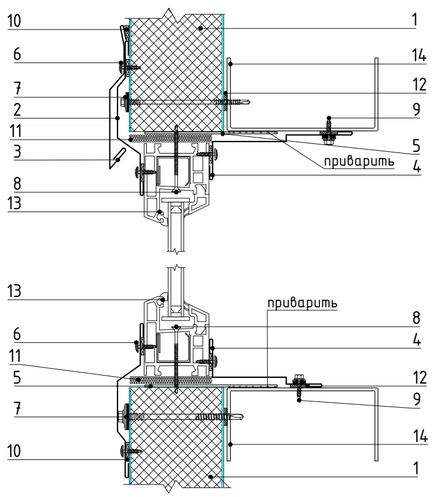
Наружный угол

Вертикальное расположение панелей с замком Z-LOCK



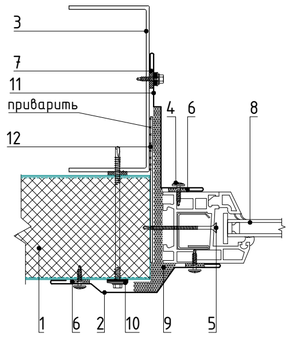
1. Трехслойная сэндвич-панель МП ТСП-Z
2. Угловой элемент ФИ6x302
3. Угловой элемент ФИ7
4. Саморез Ф4,2x16(19) с прессшайбой или заклепка Ф3,2x8 (цветная комбинированная), шаг 300мм
5. Самонарезающий винт с ЭПДМ-прокладкой
6. Герметик силиконовый
7. Уплотнитель терморазделяющая полоса
8. Минеральная вата легких марок
9. Металлический каркас

Оконный проем (вертикальный разрез)



1. Трехслойная сэндвич-панель МП ТСП-Z
2. Оконное обрамление ФИ16x70
3. Отлив оконный ФИ17x78
4. Оконное обрамление ФИ18x227
5. Опорный элемент К1, сталь толщиной не менее 4мм (ш.400мм)
6. Саморез Ø4,2x16(19) с прессшайбой или заклепка Ø3,2x8 (цветная комбинированная), шаг 300мм
7. Самонарезающий винт с ЭПДМ-прокладкой с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
8. Саморез Ф4,2x76, шаг не более 500мм
9. Саморез Ø5,5x32 (5,5x19) с ЭПДМ-прокладкой, шаг 300мм
10. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
11. Монтажная пена
12. Уплотнитель терморазделяющая полоса
13. Оконный блок
14. Элемент фахверка

Оконный проем (горизонтальный разрез)



1. Трехслойная сэндвич-панель МП ТСП-Z
2. Оконное обрамление ФИ16x70
3. Элемент фахверка
4. Саморез Ø4,2x16(19) с прессшайбой или заклепка Ø3,2x8 (цветная комбинированная), шаг 300мм
5. Саморез Ф 4,2x76, шаг не более 500мм
6. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
7. Уплотнитель терморазделяющая полоса
8. Оконный блок
9. Монтажная пена
10. Самонарезающий винт с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
11. Оконное обрамление ФИ18x227
12. Опорный элемент К1, сталь толщиной не менее 4мм (ш.400мм)

1. Данный лист смотреть совместно с листом 11.3.

						2023-227/2-АР		
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Ахметов			05.25	Архитектурные решения	Стадия: РП	Лист: 11.1 / Листов:
Разраб.		Куралканов			05.25	Узлы стеновых сэндвич-панелей	ТОО "QazTech Project"	

Копировал

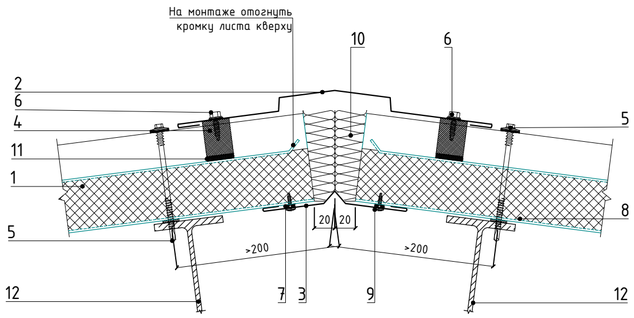
А2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

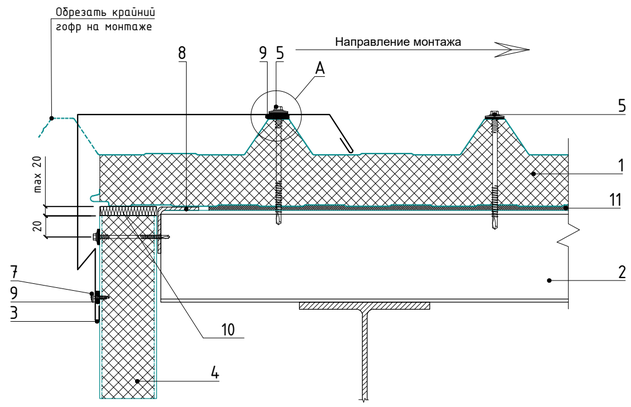
Конек



1. Трехслойная кровельная сэндвич-панель МП ТСП-К
2. Стыковочный элемент ФИ28
3. Стыковочный элемент ФИ29
4. Уплотнитель кровельный МП ТСП-К-А
5. Самонарезающий винт с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
6. Саморез Ф4,8х19(28) с прессшайбой, шаг 300мм
7. Саморез Ф4,2х16(19) с прессшайбой или заклепка Ø3,2х8 (цветная комбинированная), шаг 300мм
8. Уплотнитель терморазделяющая полоса
9. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
10. Минеральная вата легких марок
11. Клей-герметик (по контуру профиля)
12. Прогон кровли

Сопряжение кровли со стеной

Торцевое сопряжение кровельных панелей со стеновыми



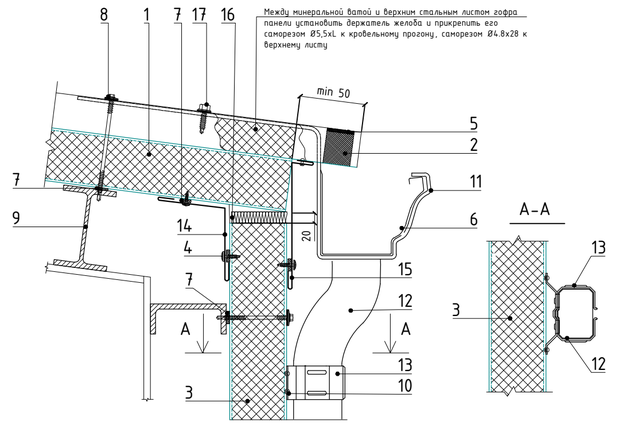
A
в пролете

* на опоре крепить к прогону саморезом поз. 5, в пролете крепить саморезом поз. 6 с шагом 300 мм вдоль гофра

1. Трехслойная кровельная сэндвич-панель МП ТСП-К
2. Прогон кровли
3. Стыковочный элемент ФИ34х389
4. Трехслойная сэндвич-панель МП ТСП-Z
5. Самонарезающий винт с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
6*. Саморез Ф4,8х19(28) с прессшайбой, шаг 300мм
7. Саморез Ф4,2х16 с прессшайбой, шаг 300мм
8. Уголок гнутый
9. Герметик силиконовый РН-нейтральный.
10. Минеральная вата легких марок
11. Уплотнитель терморазделяющая полоса

Сопряжение кровли со стеной

Организованный водосток



1. Трехслойная кровельная сэндвич-панель МП ТСП-К
2. Уплотнитель кровельный МП ТСП-К-В
3. Трехслойная сэндвич-панель МП ТСП-Z
4. Саморез Ф4,2х16 с прессшайбой, шаг 300мм
5. Клей-герметик (по контуру профиля)
6. Желоб водосточный
7. Уплотнитель терморазделяющая полоса
8. Самонарезающий винт с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500мм
9. Прогон кровли
10. Заклепка
11. Держатель желоба
12. Труба водосточная
13. Держатель трубы
14. Угловой элемент ФИ7
15. Фасонный элемент ФИ40
16. Минеральная вата легких марок
17. Саморез Ф4,8х19(28) с прессшайбой, шаг 300мм

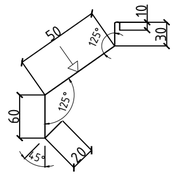
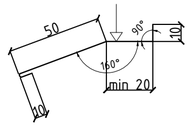
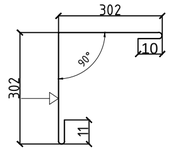
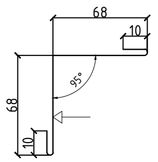
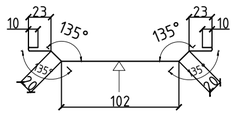
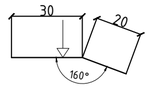
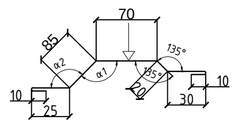
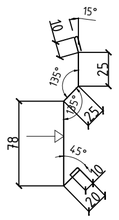
1. Данный лист смотреть совместно с листом 11.3.

						2023-227/2-АР		
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ахметов			05.25		РП	11.2	
Разраб.		Куралканов			05.25	Узлы кровельных сэндвич-панелей	ТОО "QazTech Project"		

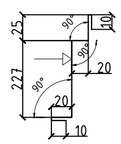
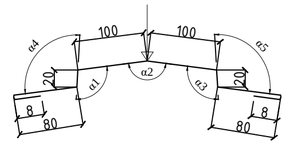
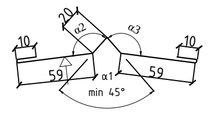
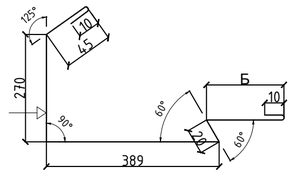
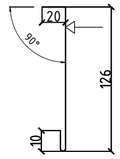
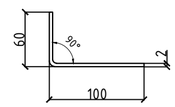
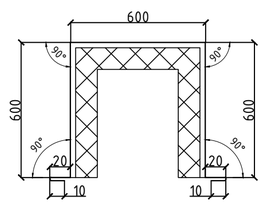
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Копировал
А2

Ведомость деталей

Марка	Эскиз
ФИ1х50 (L=170мм)	
ФИ2х50 (L=90мм)	
ФИ6х302 (L=625мм)	
ФИ7 (L=156мм)	
ФИ11 (L=208мм)	
ФИ12 (L=50мм)	
ФИ16х70 (L=250мм)	
ФИ17х78 (L=178мм)	

Ведомость деталей

Марка	Эскиз
ФИ18х227 (L=312мм)	
ФИ28 (L=416мм)	
ФИ29 (L=178мм)	
ФИ34х389 (L=834мм)	
ФИ40 (L=156мм)	
ФИУ1 (L=160мм)	
ФЭ1 Обрамление дуг сущ. каркаса (см.прим.п.3) L=1860мм	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
ФИ1	ГОСТ 14918-2020	Фасонный элемент ФИ1, м.п.	187	0.97	
ФИ2	то же	Фасонный элемент ФИ2, м.п.	99	0.51	
ФИ6	-//-	Фасонный элемент ФИ6, м.п.	130.7	3.56	
ФИ7	-//-	Фасонный элемент ФИ7, м.п.	140.2	0.89	
ФИ11	-//-	Фасонный элемент ФИ11, м.п.	80	1.19	
ФИ12	-//-	Фасонный элемент ФИ12, м.п.	19.2	0.29	
ФИ16	-//-	Фасонный элемент ФИ16, м.п.	1188.1	1.43	t0.7мм
ФИ17	-//-	Фасонный элемент ФИ17, м.п.	270.9	1.01	
ФИ18	-//-	Фасонный элемент ФИ18, м.п.	1482.7	1.78	
ФИ28	-//-	Фасонный элемент ФИ28, м.п.	130.4	2.37	
ФИ29	-//-	Фасонный элемент ФИ29, м.п.	55.8	1.01	
ФИ34	-//-	Фасонный элемент ФИ34, м.п.	761.1	4.75	
ФИ40	-//-	Фасонный элемент ФИ40, м.п.	107.6	0.89	
ФИУ1	-//-	Фасонный элемент ФИУ1, м.п.	491	2.54	t2мм
ФЭ1	-//-	Фасонный элемент ФЭ1, м.п.	360	14.98	t1мм
К1	ГОСТ 19903-2015	-4х100х200, шт.	2160	0.63	С235

1. Производство работ по устройству кровли вести в соответствии с СН РК 3.02-37-2013, СП РК 3.02-137-2013.
2. Оцинкованные фартуки с полимерным покрытием.
3. Выполнить обрамление дуг каркаса по сущ. металлическому каркасу фасонным элементом ФЭ1 с полимерным покрытием, предварительно утеплив мин. ватой ППЖ-160 по ГОСТ 9573-2012, толщиной 200мм с гидроветрозащитной мембраной Tyvek. Общая площадь - 703.1 м^2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2023-227/2-АР			
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А			
ГИП		Ахметов			05.25	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	11.2	
Разраб.		Куралканов			05.25	Общие данные	ТОО "QazTech Project"		

Копировал

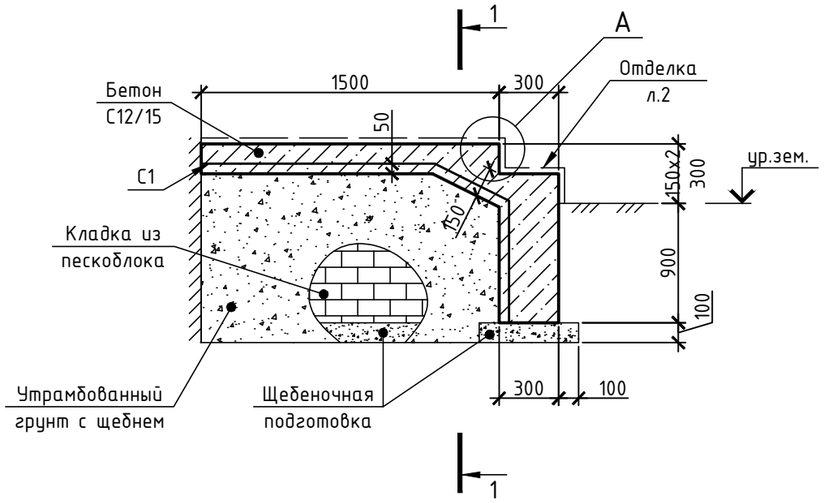
А2

Взам. инв. №

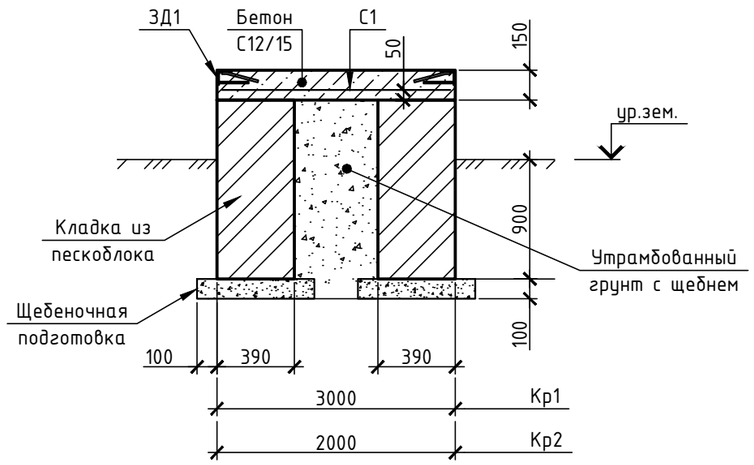
Подп. и дата

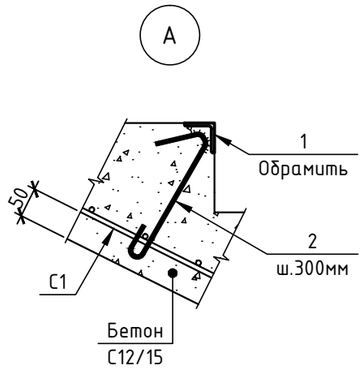
Инв. № подл.

Крыльцо Кр1, Кр2



1-1





Спецификация крылец

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (на 1 шт.)		Масса, ед., кг	Приме-чание
			Кр1	Кр2		
С1	ГОСТ 34028-2016	ф6А400, с ячейкой 200х200, м²	6.6	4.4	2,22	
ЗД1	Серия 1.400-15 в.0	МН540, м.п.	3.6	3.6	8,5	
1	ГОСТ 8509-93	L50х5, м.п.	6	4	3,77	
2	ГОСТ 34028-2016	ф8А400, L=370мм	22	14	0,18	
		Материалы:				
	ГОСТ 6133-99	КСР-ПР-ПЛ-39-100-F150-1800, м³	1.3	1.3		
		Бетон С12/15, м³	1.5	1		
		Щебеночная подготовка М600, фракцией 20-40мм, м³	0.3	0.25		

1. Схему расположения крылец, а также их общее количество смотреть на листе 5.1.
2. Выполнить установку наружных ограждений Ог1 на всех крыльцах. Расход материалов смотреть на листе 2.3.
3. Опалубку фундаментов производить на предварительную щебеночную подготовку, толщиной 100 мм по всему периметру фундаментов.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2023-227/2-АР			
						Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса и наружных инженерных сетей стадиона "Мунайшы", расположенных по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А			
ГИП		Ахметов			05.25	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	12	
Разраб.		Куралканов			05.25	Крыльца Кр1, Кр2	ТОО "QazTech Project"		

Копировал А3