ТОО Казахстанский Проектно-Инжиниринговый Центр
«ЛИТЕРА 3»

Государственная лицензия № 15001739 от 30.01.15 г.
Л - 0243 - АР

ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Аягозского района, ВКО».

"Строительство спортивного комплекса по ул.Шакенова в г.Аягоз Аягозского района ВКО"

Том 6.1

Архитектурные решения

Исполнительный директор ТОО "КПИЦ"ЛИТЕРА 3" Лунева Т.А.

ГИП ТОО "КПИЦ"ЛИТЕРА 3" Югай А.А.

г. Усть-Каменогорск 2021 г.

Общие данные

I. Общие данные

Рабочий проект Строительство спортивного комплекса
по ул.Шакенова в г. Аягоз, Аягозского района , ВКО ,выполнен в соответствии
с заданием Заказчика и требованиями СНиП и предназначен для строительства в ВКО.
Архитектурно-строительные решения разработаны для следующих условий:
Природно-климатические условия района
Климатический район (СНиП РК 2.04.01-2001*) - III
Расчетная зимняя температура - 40°.
Нормативное значение веса снеговой нагрузки
(СНиП 2.01.07-85*) для III района- 0,15кПа(0,150кгс/м^2).
Нормативное значение ветрового давления
(СНиП 2.01.07-85*)для III района - 0,38 кПа (0,38кгс/м^2).
Сейсмичность района строительства (СНиП РК 2.03-30-2006) - 6 баллов.
Сейсмичность строительной площадки - 6 баллов.

II. Архитектурно-планировочные решения

Архитектурно-планировочные решения разработаны в соответствии
со СНиП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений"
СП РК 3.02-118-2013 "Закрытые залы"
За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола.
Планировка спортивного комплекса решена в двух уровнях с размерами в осях 18000х72800 и условно делится на два блока:
- первый блок в осях 1-7 универсальный спортивный зал,высотой до несущих конструкции 7800мм.
- второй блок в осях 8-14 состоит из двух этажей и включает в себя, вестюбиль,коридор, раздевалки,санузлы,душевые,комнату администрации,комнату охраны,тренерские,кабинет врача, технические и подсобные помещения.

На втором этаже блока расположены,зал бокса,зал борьбы,инвентарные для залов бокса и борьбы, тренерская,раздевалки,коридор. Этажи обьединяются лестничной клеткой в осях 13-14.
Со второго этажа так же имеется отдельный эвакуационный выход.
Оба блока взаимосвязаны и оборудованы эвакуационными выходами.

III. Конструктивные решения

Несущими кострукциями здания является металический каркас,все металические конструкции обработаны в заводских условиях огнезащитной обмазкой P-Char 200K и окрашены огнезащитной краской P-Char200 на основе акрилового сополимера.
Ограждающие конструкции цеха по переработке семян подсолнечника запроектированы в соответствии с требованиями СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника".
Фундаменты- тип фундамента и глубина заложения определяется по результатам инженерно-геологических изысканий.
Наружние стены - трехслойная сэндвич-панель Металл Профиль МП ТСП-Z-150-1200-В-Т-МВ (ПЭ-01-7035-0,7\ПЭ-01-5007-0,7)с минераловатным утеплителем на основе базальтового волокна, группы НГ, ГОСТ 30244 плотностью 110кг/м.кв толщиной 150мм,с пределом огнестойкости EI-180.
Перегородки - перегородки поэлементной сборки из влагостойких гипсокартонных листов на металическом каркасе по серии Knauf тип С 111,с пределом огнестойкости EI 60 толщиной 100мм и тип С 112 с пределом огнестойкости EI 60,толщиной 100 мм.
Кровля - скатного типа, из металических сэндвич-панелей Металл Профиль МП ТСП-Z-200-1200-В-Т-МВ (ПЭ-01-7046-0,7\ПЭ-01-9003-0,7)с минераловатным утеплителем на основе базальтового волокна, группы НГ, ГОСТ 30244 плотностью 110кг/м.кв толщиной 200мм, с прелелом огнестойкости EI-180, по металическим балкам и прогонам.
Окна - металопластиковые ГОСТ 23166-99,оборудованные москитными сетками.
Двери - внутренние двери- металопластиковые ГОСТ 30970-2014,входные -металические ГОСТ 31173-2003
Полы - в коридорах-керамогранит,600х600х9мм,в душевой,санузлах,-керамическая плитка,ГОСТ 13996-2019
в раздевалках,тренерских,кабинете врача,подсобых помещениях-линолеум,ГОСТ 7251-77.
в залах борьбы и боска -спортивный лилолеум FORBO SPORTLINE .
В универсальном спортивном зале полы деревянные по лагам на кирпичных столбиках.

Исходные данные

№ п/п	Наименование показателя	Примечание
	Уровень ответственности здания	II
	Степень огнестойкости здания	III
	Класс по конструктивной пожарной опасности	С 0
	Класс по функциональной пожарной опасности	Ф 3,6
	Расчетная температура наружного воздуха	-40
	Скоростной напор ветра	0,38 кПа
	Нормативная снеговая нагрузка	0,15 кПа
	Сейсмичность района	6 баллов

Основные показатели по зданию

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение
	Этажность здания	Этаж	2
	Площадь застройки	м2	1386,6
	Общая площадь здания	м2	1911,3
	Строительный обьем	м3	13351,7

Технические решения,принятые в проекте,соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм,дествующих на территории РК и обеспечивающих безопастную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и правил эксплуатации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Аккерман Д.С.			
Разработал		Буймов К.В.			
Проверил		Аккерман Д.С.			

Л - 0243 - АР

Строительство спортивного комплекса
по ул.Шакенова в г. Аягоз, Аягозского района , ВКО

Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	1	17

Общие данные(начало)

ТОО "КПИЦ " ЛИТЕРА 3"
2021г.

Ведомость основного комплекта чертежей марки АР

№ п/п	Наименование	Прим.
1	Общие данные(начало)	
2	Общие данные(окончание)	
3	Фасад в осях 1-14,фасад в осях А-Г;фасад в осях 14-1,фасад в осях Г-А	
4	План на отметке 0,000	
5	План на отметке +3,600	
6	План кровли,узел 2,узел 4	
7	Разрез 1-1,разрез 4-4	
8	Разрез 2-2,разрез 3-3	
9	Спецификация элементов заполнения проемов	
10	Эскпликация полов на отм.0,000 ,на отм.+3,600,узел 1	
11	Ведомость отделки помещений(начало)	
12	Ведомость отделки помещений(продолжение)	
13	Ведомость отделки помещений(окончание)	
14	Спецификация расхода материала	
15	План на отм.0,000,+3,600 с устройством ограждения регистров ОР-1 и стеновых протекторов(стены,колонны)	
16	Ограждение регистров отопления	
17	Узлы перегородок С111,С112	
18		
19		

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 2.03-30-2017*	Строительство в сейсмических зонах	
Серия 2.144-1/88.	Узлы полов жилых зданий. Рабочие чертежи	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия	
ГОСТ 30673-2013	Профили ПВХ для оконных и дверных блоков. Технические условия	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 30970-2014	Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей. Общие технические условия	
ГОСТ 9467-75	Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей.	
ГОСТ Р 57327-2016	Двери металлические противопожарные. Общие технические требования и методы испытаний	
РК 1.031.9-3.01	Перегородки поэлементной сборки из гипсоволокнистых листов на металлическом и деревянного каркасах для жилых, общественных и производственных зданий	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Аккерман Д.С.			
Разработал		Буймов К.В.			
Проверил		Аккерман Д.С.			

Л - 0243 - АР

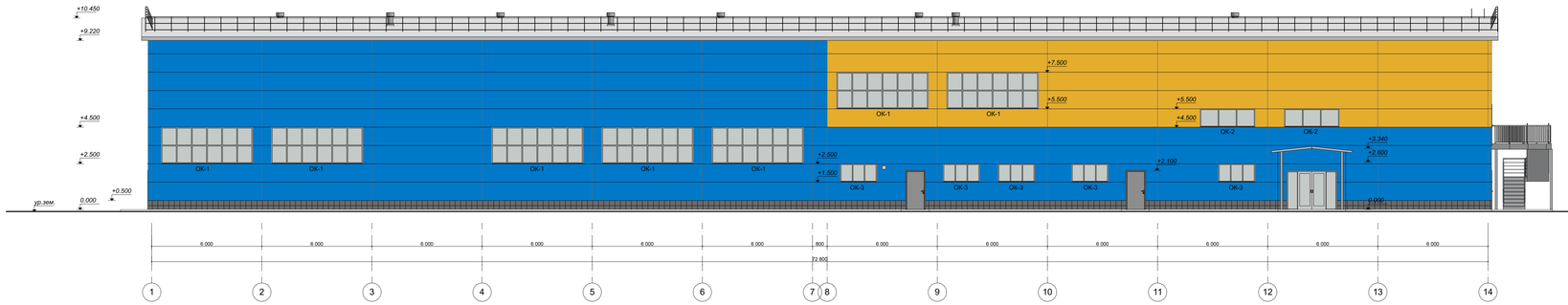
Строительство спортивного комплекса
по ул.Шакенова в г. Аягоз, Аягозского района , ВКО

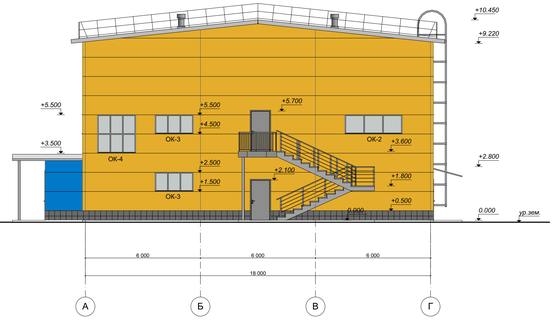
Спортивный комплекс

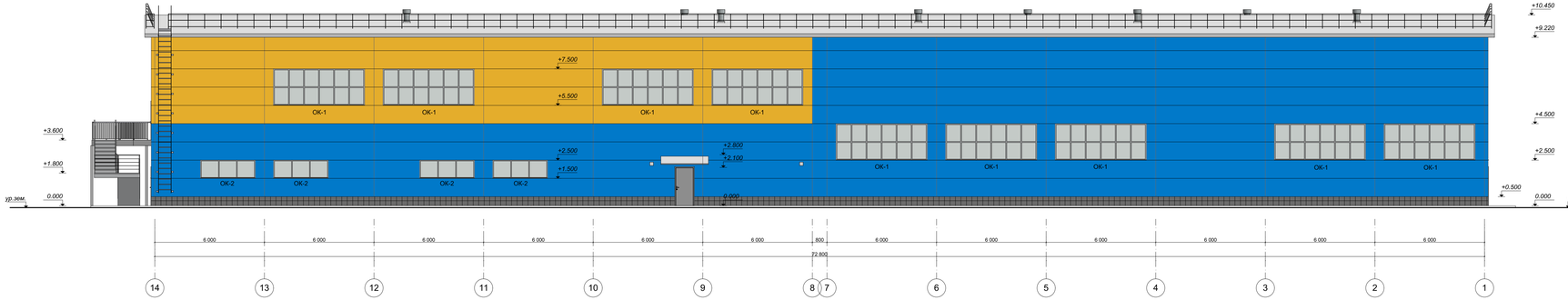
Стадия	Лист	Листов
РП	2	17

Общие данные(окончание)

ТОО "КПИЦ " ЛИТЕРА 3"
2021г.





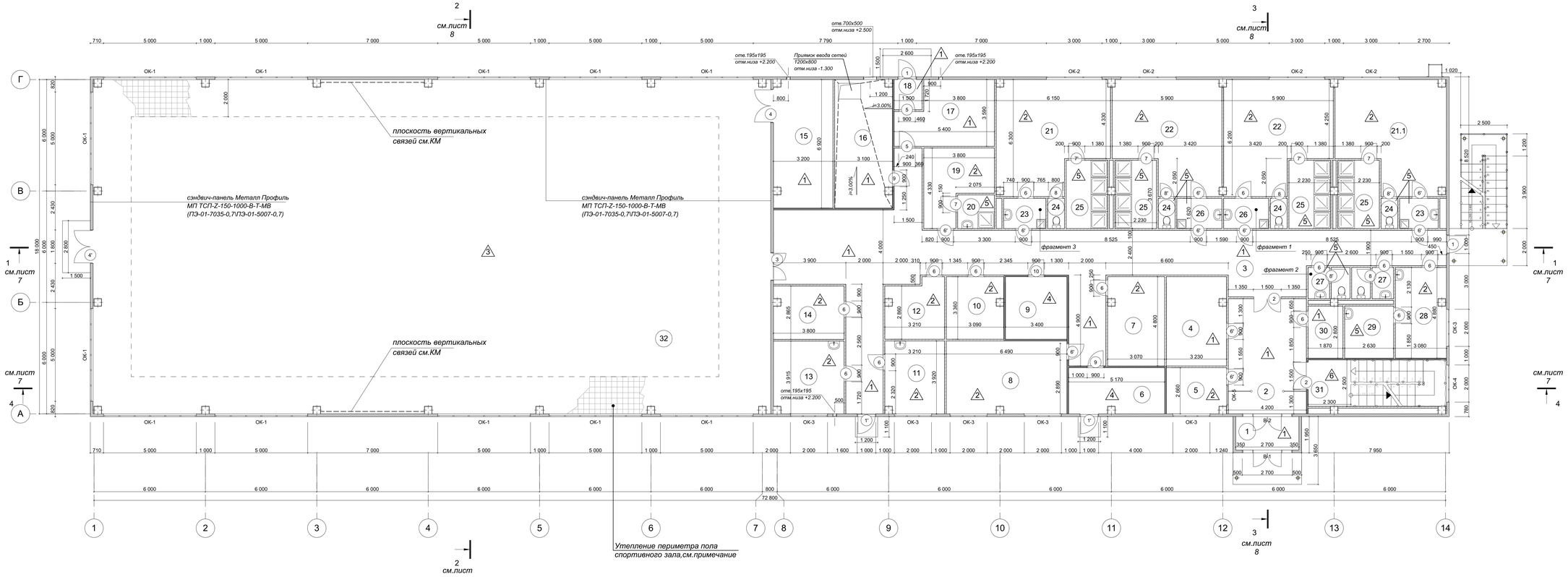


Условное обозначение
Колористическое решение фасадов

- *Сненовая панель RAL 5017 (толщина - 150мм ширина - 1000мм)*
- *Сненовая панель RAL 1037 (толщина - 150мм ширина - 1000мм)*
- *Кровельная панель RAL 7045 (толщина - 200мм ширина - 1000мм)*
- *Керамогранит 300х300 цвет антрацит*

Примечание:
1.Цоколь облицевать крамогранитной плиткой 300х300мм цвет-антрацит,расход - 89,2 м^2.
2.Раскладка стеновых панелей см.раздел КМ
3.Схема раскладки стеновых и кровельных панелей см. раздел КМ
4.Спецификация к схеме расположения элементов панелей см. раздел КМ

							Л - 0243 - АР		
							Строительство спортивного комплекса по ул.Шаяенова в г. Аягоз, Аягозского района , ВКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГИП		Аккерман Д.С.					Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Буйков К.В.						РП	3	17
Проверил		Аккерман Д.С.					Фасад в осях 1-14, А-Г; Фасад в осях 14-1, Г-А	ТОО "КПИЦ " ЛИТЕРА 3" 2021г.		



Экспликация помещений на отм.0,000

№	Наименование	Площадь
1	тамбур	6,12
2	вестибюль	26,04
3	коридор	129,69
4	гардероб	15,51
5	комната охраны	8,01
6	водомерный узел	12,82
7	подсобное помещение	14,58
8	комната администрации	25,28
9	электрощитовая	11,09
10	подсобное помещение	10,22
11	ожидальная	12,42
12	подсобное помещение	9,63
13	кабинет врача	14,62
14	подсобное помещение	10,73
15	инвентарная	21,82
16	тепловой узел	21,13
17	инвентарная для лыж	16,63
18	тамбур	2,43
19	тренерская	12,50
20	душевая	3,56
21	раздевалка	33,28
21.1	раздевалка	32,34
22	раздевалка	31,91
22	раздевалка	31,91
23	умывальные	3,35
23	умывальные	3,68
24	санузел	1,46
24	санузел	1,46
24	санузел	1,46
24	санузел	1,46
25	душевые	8,18
25	душевые	8,18
25	душевые	8,18
25	душевые	8,18
26	умывальные	3,92
26	умывальные	3,92
27	санузел	3,78
27	санузел	3,78
28	комната обслуживающего персонала	13,42
29	комната уборочного инвентаря	7,30
30	подсобное помещение	5,19
31	лестница	18,62
32	спортзал	657,00
	Итого:	1 276,79 м²

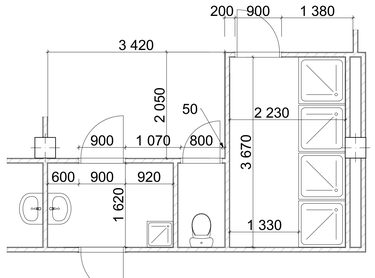
Условное обозначение:

- *Стеновая сэндвич панель Металл-Профиль*
- *Перегородка С112 по серии KNAUF*
- *Перегородка С111 по серии KNAUF*
- 2 - *Экспликационный номер пола*
- (2) - *Экспликационный номер помещения*

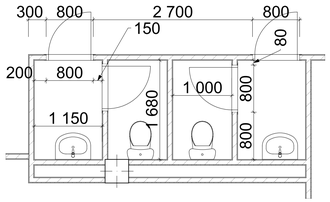
Примечание:

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа
2. Спецификацию заполнения проемов см.лист АР-
3. В спортивном зале (пом.№32) на окнах предусмотреть защитные устройства (для защиты стен,потолка,окон)-сетки (капроновые с размером ячейки 100х100мм закрепленные к низу ферм с помощью прочных шнуров.)Площадь сетки- 1360м².
4. В помещениях 2,3 подвесной потолок поэлементной сборки на металлическом каркасе из влагостойких гипсокартонных листов по серии KNAUF Д 112,отм . потолка +2,800, в остальных помещениях высота потолка+2,500.
5. В помещениях 6,8,9,11,13,19 подвесной потолок поэлементной сборки на металлическом каркасе из влагостойких гипсокартонных листов по серии KNAUF Д 131,отм.потолка +2,500
6. По внутреннему периметру стен спортивного зала предусмотреть утепление керамзитом 2000х200мм с удельным весом 600кг/м³, расход - 42,8м³.

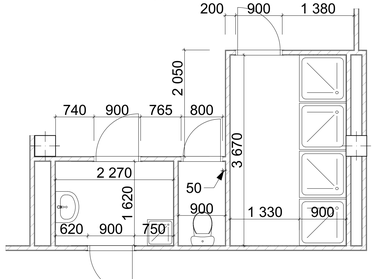
фрагмент 1



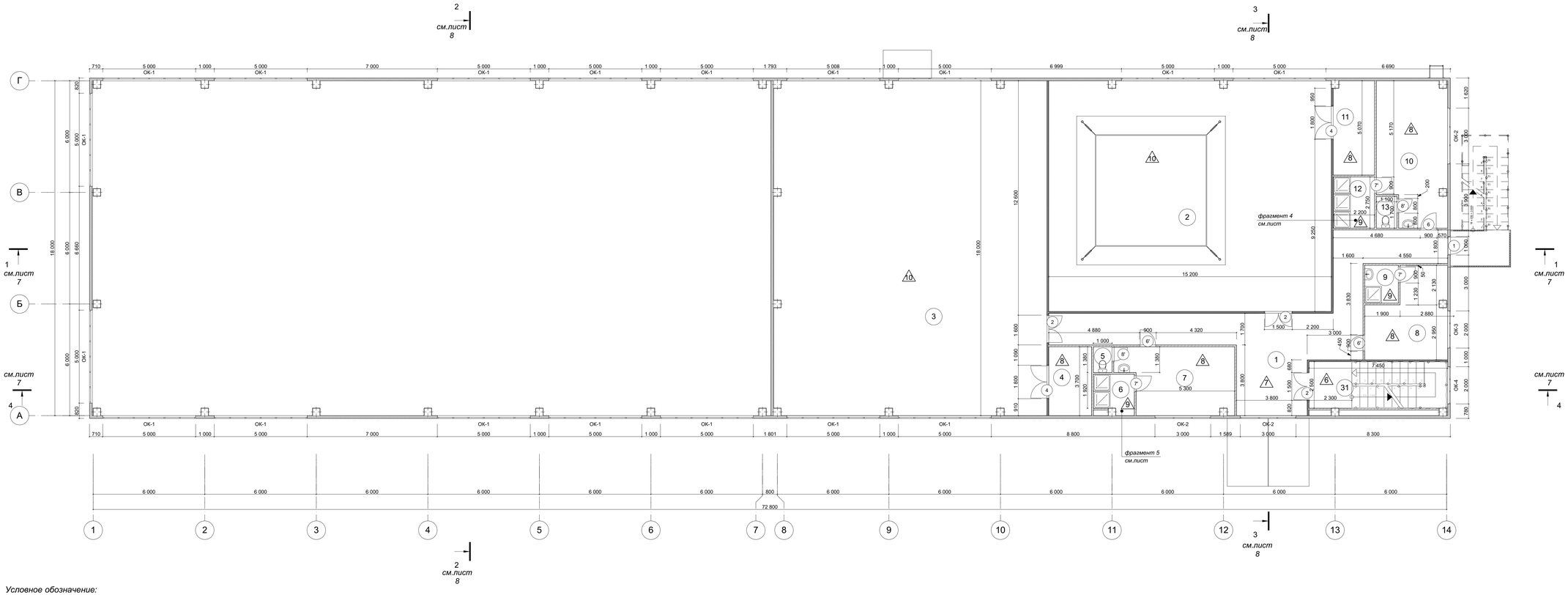
фрагмент 2



фрагмент 3



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Л - 0243 - АР		
						Строительство спортивного комплекса по ул.Шаяновва в г. Аягоз, Аягозского района , ВКО		
ГИП		Аккерман Д.С.				Спортивный комплекс	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов: 17
Разработал		Буйков К.В.						
Проверил		Аккерман Д.С.				План на отм. ±0.000	ТОО "КПИЦ " ЛИТЕРА 3" 2021г.	



Экспликация помещений на отм.+3,600

№	Наименование	Площадь
1	коридор	60,93
2	боксерский зал	187,47
3	борцовский зал	262,86
4	инвентарная	8,51
5	санузел	1,38
6	душевая	4,36
7	раздевалка	21,11
8	тренерская	18,56
9	душевая	3,65
10	раздевалка	28,13
11	инвентарная	11,04
12	душевая	5,98
13	санузел	1,87
31	лестница	18,63
	Итого:	634,48 м²

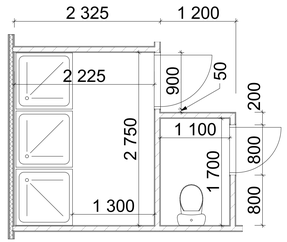
Условное обозначение:

- *Стеновая сэндвич панель Металл-Профиль*
- *Перегородка С112 по серии KNAUF*
- *Перегородка С111 по серии KNAUF*
- *Экспликационный номер пола*
- *Экспликационный номер помещения*

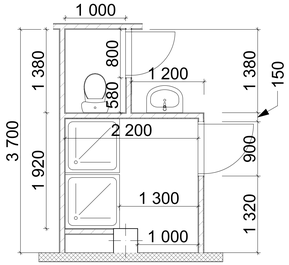
Примечание:

1. *За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа*
2. *Спецификацию заполнения проемов см.лист АР-*
3. *В помещении 1 подвесной потолок позлементной сборки на металлическом каркасе из влагостойких гипсокартонных листов по серии KNAUF П 112,отм . потолка +6,400, в остальных помещениях высота потолка+6,100.*
4. *В помещениях 2,3 подвесной потолок позлементной сборки на металлическом каркасе из влагостойких гипсокартонных листов по серии KNAUF П 112,отм.потолка +7,800*

фрагмент 4



фрагмент 5



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Аккерман Д.С.			
Разработал		Буйков К.В.			
Проверил		Аккерман Д.С.			

Л - 0243 - АР

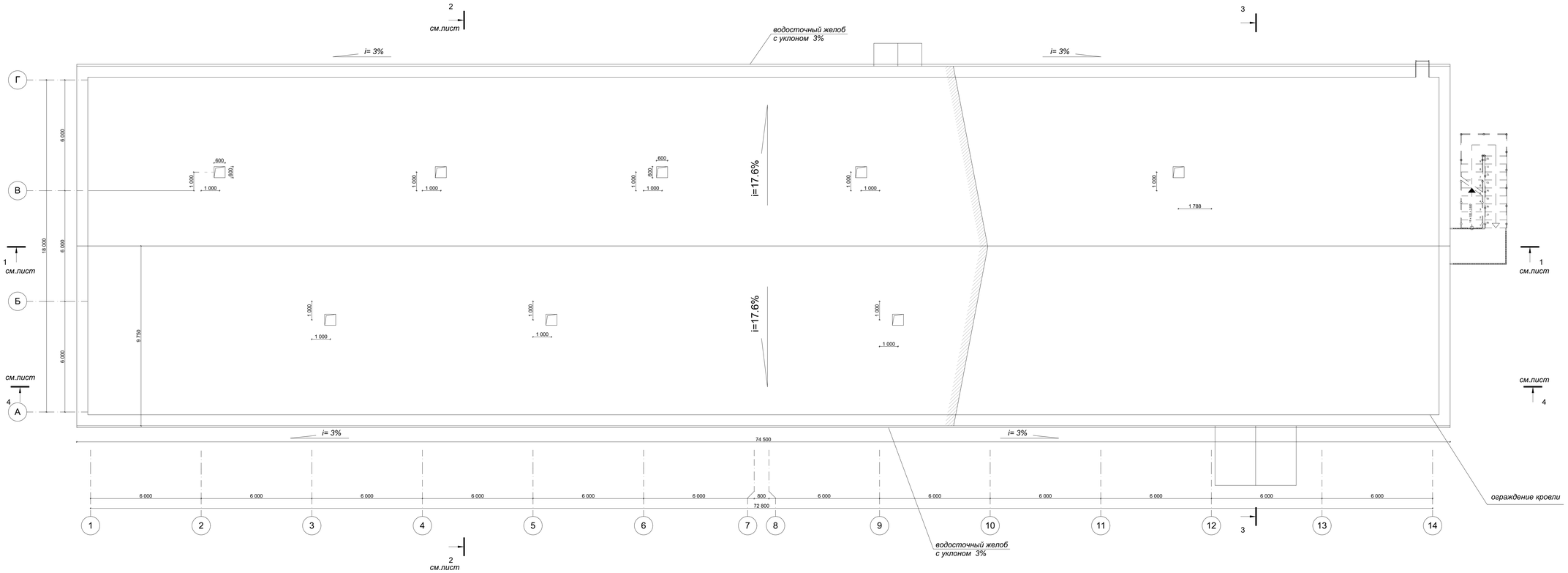
Строительство спортивного комплекса по ул.Шаяенова в г. Аягоз, Аягозского района , ВКО

Спортивный комплекс

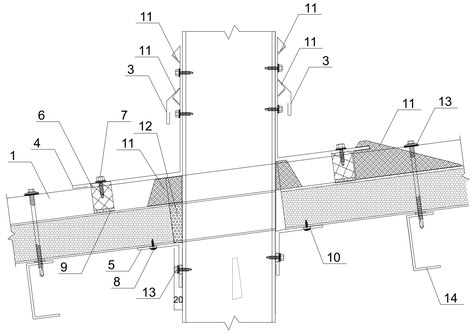
Стадия	Лист	Листов
РП	5	17

План на отметке +3.600

ТОО "КПИЦ " ЛИТЕРА 3"
2021г.



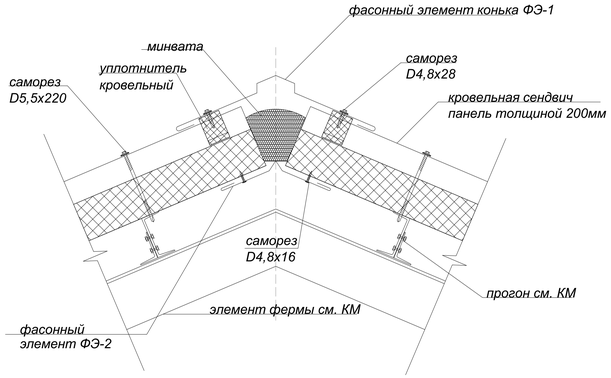
Узел 2



1. Панель металлическая трехслойная кровельная ПП
2. Проходка через кровлю
3. Завершающий элемент ФИ45хАх3000, t= 0,5 мм
4. Отлив желоба ФЭ38х3000, t= 0,5 мм
5. Угловой элемент ФЭ7х3000, t= 0,5 мм
6. Уплотнитель профилеобразный МП ТСП-К - А
7. Саморез Ø4,8х28 с прессшайбой, шаг 250мм
8. Саморез Ø4,2х16 с прессшайбой, шаг 300мм
9. Клей-герметик (по контуру профиля)
10. Герметик для наружных работ
11. Полимерная отверждаемая мастика
12. Минеральная вата
13. Саморез Ø5,5хL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500мм
14. Прогон кровли

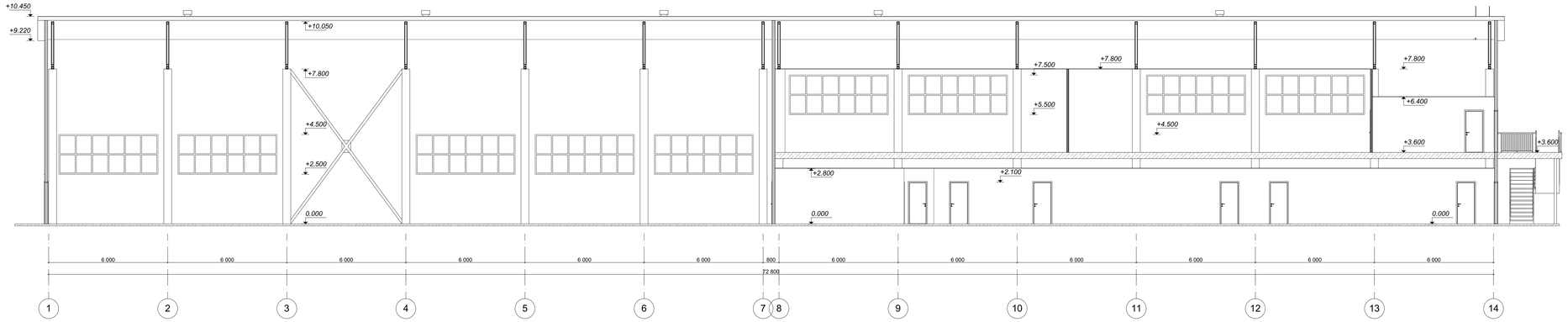
* *круглую трубу Ø более 330 мм рекомендуется проводить через кровлю сквозь квадратную трубу*

Узел 4

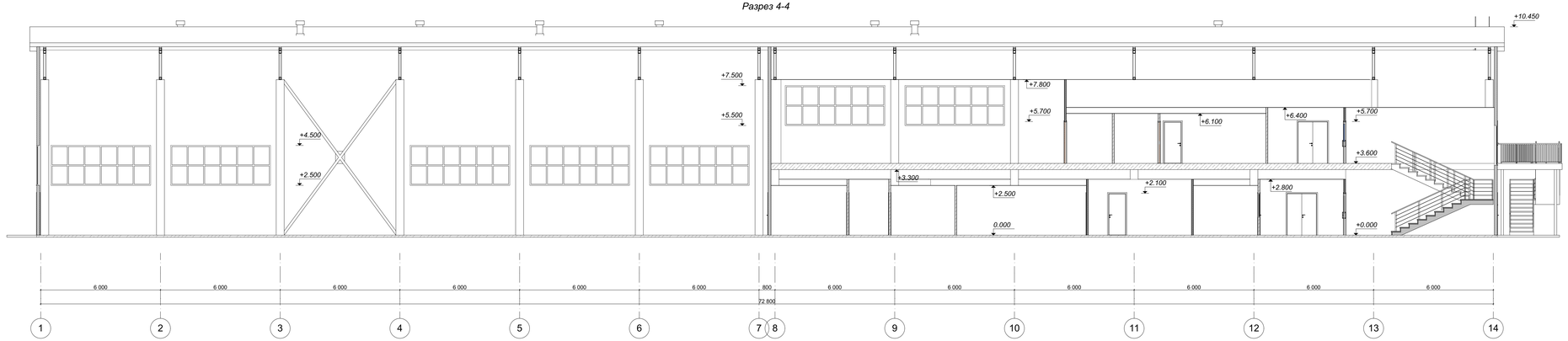


						Л - 0243 - АР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Строительство спортивного комплекса по ул.Шаяенова в г. Аягоз, Аягозского района , ВКО			
ГИП		Аккерман Д.С.				Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Буйков К.В.					РП	6	17
Проверил		Аккерман Д.С.				План кровли,узел 2,узел 4	ТОО "КПИЦ " ЛИТЕРА 3" 2021г.		

Разрез 1-1



Разрез 4-4



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Акерман Д.С.			
Разработал		Буйков К.В.			
Проверил		Акерман Д.С.			

Л - 0243 - АР

Строительство спортивного комплекса
по ул.Шаяновва в г. Аягоз, Аягозского района , ВКО

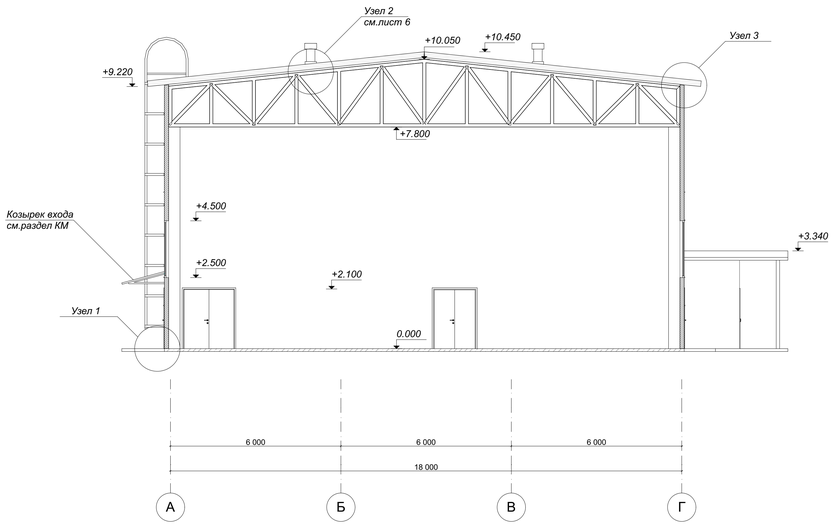
Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	7	17

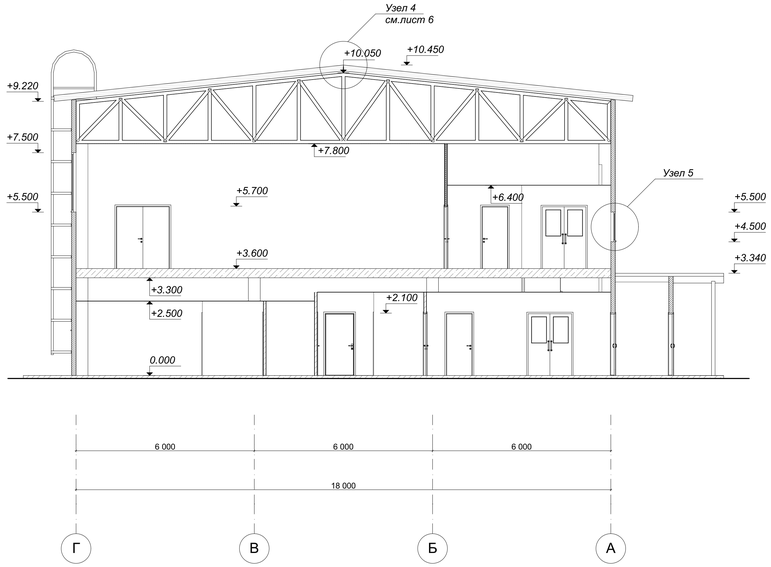
Разрез 1-1,разрез 4-4

ТОО "КПИЦ " ЛИТЕРА 3"
2021г.

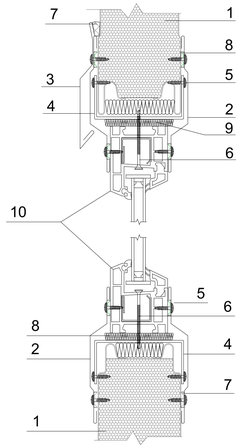
Разрез 2-2



Разрез 3-3

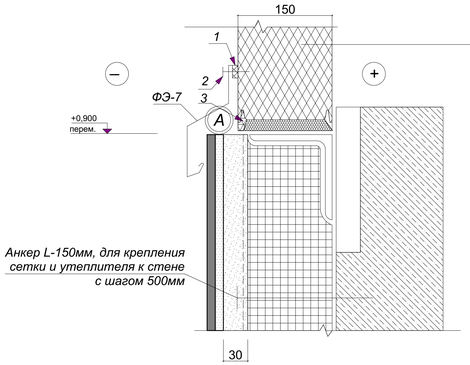


Узел 5

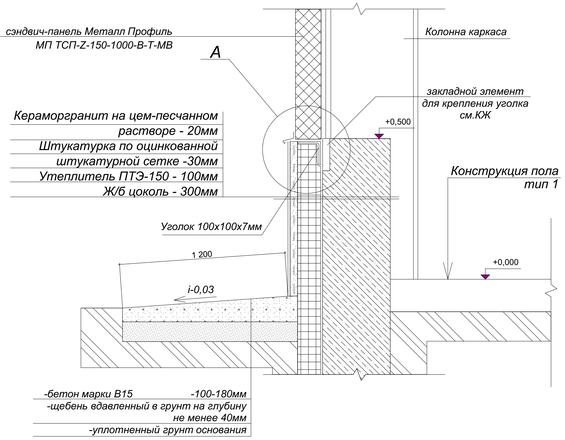


1. Панель трехслойная металлическая ПС
2. Оконное обрамление ФЭ16хАх3000, t= 0,5 мм
3. Отлив оконный ФЭ17хАх3000, t= 0,5 мм,
4. Обрамление проема ФЭУ4хАх3000 t= 2,0 мм
5. Саморез Ø4,2х16 с прессшайбой, шаг 300мм
6. Саморез 4,2х76, шаг 500мм
7. Герметик для наружных работ
8. Самоклеящаяся уплотнительная лента
9. Минеральная вата
10. Оконный блок

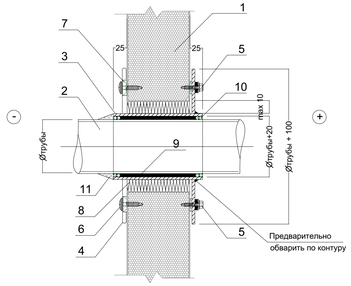
Узел 1



1.герметик для наружних работ (силиконовый)
2.винт самонарезающий,самосверлящий
D4,8х28 шаг 300мм
3.герметик

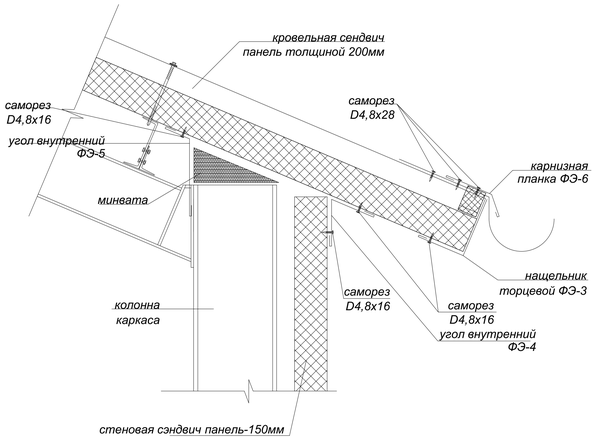


Проход через стеновую панель труб



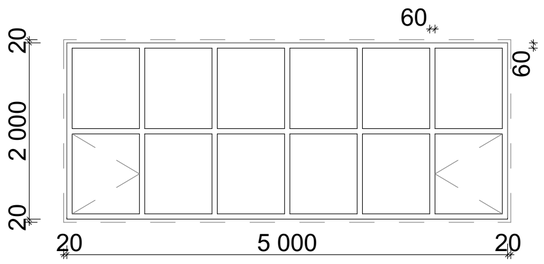
1. Панель трехслойная металлическая ПС
2. Труба
3. Футляр с фланцем
4. Нащельник
5. Саморез Ø4,8х28 с шайбой, шаг 50мм по контуру
6. Саморез Ø4,2х16 с прессшайбой, шаг 50мм по контуру
7. Герметик для наружных работ
8. Минеральная вата
9. Набивка из промасленной пакли
10. Асбестовый шнур
11. Полимерная отверждаемая мастика

Узел 3

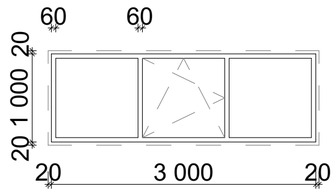


						Л - 0243 - АР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Строительство спортивного комплекса по ул.Шаяновова в г. Аягоз, Аягозского района , ВКО			
ГИП		Аккерман Д.С.				Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Буйков К.В.					РП	8	17
Проверил		Аккерман Д.С.				Разрез 2-2,разрез 3-3,узел 1,узел 3,узел 5,узел прохода трубы через стеновую панель	ТОО "КПИЦ " ЛИТЕРА 3" 2021г.		

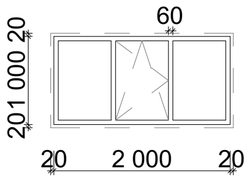
ОК-1



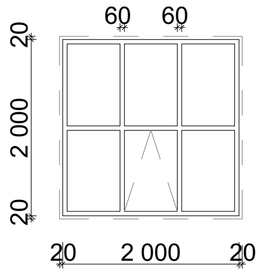
ОК-2



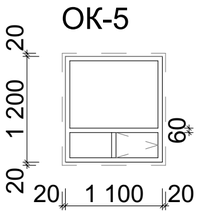
ОК-3



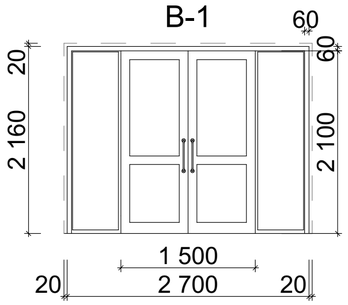
ОК-4



ОК-5



В-1



Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Размер	Кол-во	Наружний отлив	Размер	Кол-во	Примечание
		Окна						
ОК 1	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 50х20 Фр ПЛ	2000х5000	18	ГОСТ Р 52146	0,5х130х5000	18	
ОК 2	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 10х30 Фр П	1000х3000	7	ГОСТ Р 52146	0,5х130х3000	7	
ОК 3	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 10х20 Фр П	1000х2000	7	ГОСТ Р 52146	0,5х130х2000	7	
ОК 4	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 20х20 Фр П	2000х2000	1	ГОСТ Р 52146	0,5х130х2000	1	
ОК 5	ГОСТ 23166-99	ОП О 12х11	1200х1100	1	——	——	——	
		Двери						
1	ГОСТ 31173-2003	ДСН КППН 2100х1000 М1		3				
1'	ГОСТ 31173-2003	ДСН КПЛН 2100х1000 М1		2				
2	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Км П Кз Р У 2100х1500		5				
3	ГОСТ 31173-2003	ДСВ ДКПВн 2100х1500 М3		1				
4	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Дп Р 2100х1800		3				
4'	ГОСТ 31173-2003	ДСН ДКПН 2100х1800 М1		1				
5	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-9		2				
6	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-9л		14				
6'	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-9		12				
7	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г П Оп Л 2100х900		3				
7'	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г П Оп Пр 2100х900		5				
8	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-8П л		3				
8'	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-8П п		5				
9	ГОСТ 31173-2003	ДСВ КПП 2100х900 М1		2				
10	ГОСТ 31173-2003	ДСВ КПП 1800х900 М1 с вентиляционной решеткой 500х250мм вверху полотна		1				
		Витражи						
В-1	ГОСТ 30970-2014	ДПН Км П Кз Дп Р У 2100х2700		1				
В-2	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Км П Кз Дп Р У 2100х2700		1				

Примечание:

1 Окна ОК1-ОК4 выполнить с заполнением двухкамерными стеклопакетами СПД 4М1-12-4М1-12-4И ГОСТ 24866-99 с энергосберегающим покрытием на внутреннем стекле с требуемым сопротивлением теплопередаче R = 0.56.

2 Окно ОК5 выполнить заполнением стеклом 4М1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Аккерман Д.С.			
Разработал		Буймов К.В.			
Проверил		Аккерман Д.С.			

Л - 0243 - АР

Строительство спортивного комплекса по ул.Шакенова в г. Аягоз, Аягозского района , ВКО

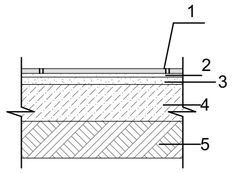
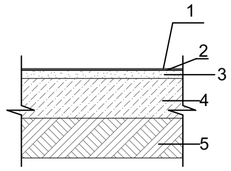
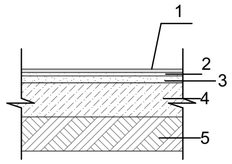
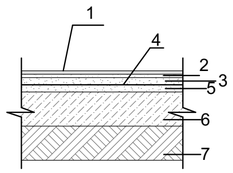
Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	9	17

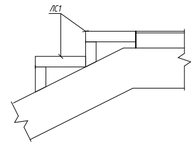
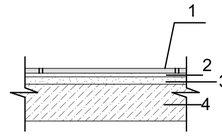
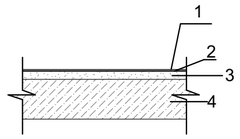
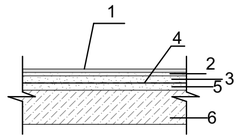
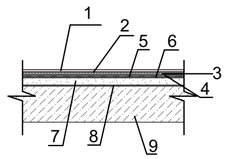
Спецификация элементов заполнения проемов

ТОО "КПИЦ " ЛИТЕРА 3" 2021г.

Экспликация полов на отм. 0,000

№ пом.	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, мм)	Площ. $м^2$	Примечание
1,2,3,4,15, 16,17,18,30	1		1 - керрамогранитная плитка-13мм 2 -прослойка и заполнение швов из плиточного р-ра типа "Alinex"-10мм 3 -стяжка из ц/п р-ра М150 -20мм 4 - подстилающий слой из бетона кл. В7,5,армированный сеткой 4С 3Вр-200/3Вр-200 по ГОСТ 23279-85 -100мм 5-уплотненный грунт осонования с втрбованным щебнем или гравием крупностью 40-60мм.	244,56	
5,7,8,10,11,12 13,14,19,21,22 21.1,28	2		1 - линолеум с теплозвукоизолирующим слоем-3мм 2 -водостойкая клеющея мастика -2мм 3 -стяжка из ц/п р-ра М150 -20мм 4 - подстилающий слой из бетона кл. В7,5,армированный сеткой 4С 3Вр-200/3Вр-200 по ГОСТ 23279-85 -100мм 5-уплотненный грунт осонования с втрбованным щебнем или гравием крупностью 40-60мм.	261,39	
32	3	См.узел 1		657,00	
6,9	4		1 - керамическая плитка-10мм 2 -прослойка и заполнение швов из плиточного р-ра типа "Alinex"-10мм 3 -стяжка из ц/п р-ра М150 -20мм 4 - подстилающий слой из бетона кл. В7,5,армированный сеткой 4С 3Вр-200/3Вр-200 по ГОСТ 23279-85 -100мм 5-уплотненный грунт осонования с втрбованным щебнем или гравием крупностью 40-60мм.	23,74	
20,23,24,25,26 27,29	5		1 - керамическая плитка-10мм 2 -прослойка и заполнение швов из плиточного р-ра типа "Alinex"-10мм 3 -стяжка из ц/п р-ра М150 -20мм 4 -гидроизоляция полипропиленовая пленка 200мкм в 2 слоя 5 -стяжка из ц/п р-ра М150 -20мм 6 -подстилающий слой из бетона кл. В7,5,армированный сеткой 4С 3Вр-200/3Вр-200 по ГОСТ 23279-85 -100мм 7 -уплотненный грунт осонования с втрбованным щебнем или гравием крупностью 40-60мм.	71,85	

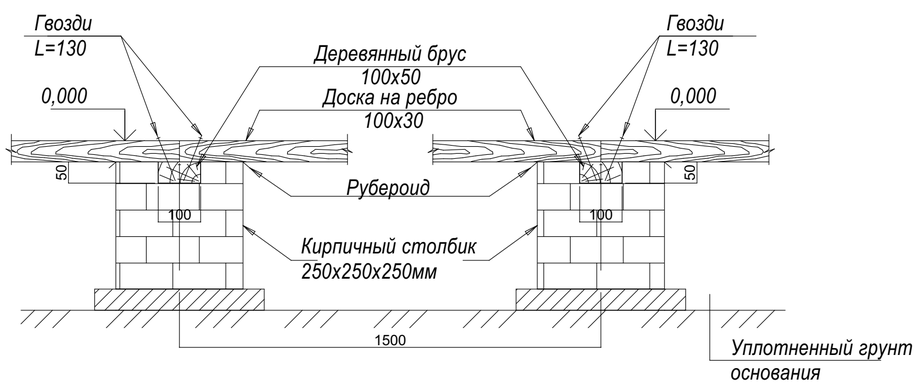
Экспликация полов на отм. +3,600

№ пом.	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, мм)	Площ. $м^2$	Примечание
лестница 31,14	6		1 - керрамогранитная плитка-13мм 2 -прослойка и заполнение швов из плиточного р-ра типа "Alinex"-10мм 3 -армированный бетон -60мм 4 - лестничная ступень ЛС,ЛП	18,63	
1	7		1 - керрамогранитная плитка-13мм 2 -прослойка и заполнение швов из плиточного р-ра типа "Alinex"-10мм 3 -стяжка из ц/п р-ра М150 -20мм 4 - монолитная ж/б плита-160мм	60,93	
4,7,8,10,11	8		1 - линолеум с тепло-звукоизолирующим слоем-3мм 2 -водостойкая клеющея мастика -2мм 3 -стяжка из ц/п р-ра М150 -20мм 4 -монолитная ж/б плита-160мм	87,35	
5,6,9,12,13	9		1 - керамическая плитка-10мм 2 -прослойка и заполнение швов из плиточного р-ра типа "Alinex"-10мм 3 -стяжка из ц/п р-ра М150 -20мм 4 -гидроизоляция полипропиленовая пленка 200мкм в 2 слоя 5 -стяжка из ц/п р-ра М150 -20мм 6 -монолитная ж/б плита -160мм	17,24	
2,3	10		1 - спортивный линолеум FORBO SPORTLINE-6мм 2 -полимерный клей UZIN KE-2006 3 -упругая подложка из рулонного материала на основе вспененого поливинилхлорида Innova Skytrack Underlay - 4мм 4 -воднодисперсионный клей 599 Eurosafe super 5 -полимерная ткань UZIN DCHT BOND 6 - грунтовка 050 Europrimer mix 7- полимерцементная саморазравнивающая стяжка марки 976 Forbo EuroCol - 20мм 8- грунтовка UZIN PE-360 9 -монолитная ж/б плита-160мм	450,33	

Примечание:

1.Общие данные смотри лист АС-1;
2.Данный лист читать совместно с листами АС-5, АС-6;
3.Деревянные конструкции, соприкасающиеся с кладкой и бетоном изолировать 1 слоем рубероида.
4.Все деревянные элементы должны быть антисептированы и подвергнуты глубокой пропитке антипиренами.
5.Материал элементов пола - древесина хвойных пород влажностью не более 20%, категория древесины - не ниже II.
6.Доски и бруски применять с наименьшим количеством сучков,удаление которых осуществляется высверливанием их с закладкой деревянных пробок.
7.Доски и бруски укладывать в продольном направлении,а их стыки устраивать в разбежку и опирать на лаги, крепить доски и бруски к лагам только косым забоем.
8.Кирпичный столбик размером 250х250х250мм,из красного кирпича М125 на растворе М50 по ГОСТ 530-2007г, с шагом сетки 1500х1500мм, расход 5,5 $м^3$.

"Узел 1"



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Аккерман Д.С.			
Разработал		Буймов К.В.			
Проверил		Аккерман Д.С.			

Л - 0243 - АР

Строительство спортивного комплекса по ул.Шакенова в г. Аягоз, Аягозского района , ВКО

Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	10	17

Экспликация полов на отм.0,000,на отм. +3,600

ТОО "КПИЦ " ЛИТЕРА 3" 2021г.

Ведомость отделки помещений (начало)

Поз. №	Наименование помещения	Потолок		Наружные стены		Перегородки из ГКЛ		Низ стен или перегородок		Полы		Плинтус		Примечание
		Вид отделки	S м2	Вид отделки	S м2	Вид отделки	S м2	Вид отделки	S м2	Вид отделки	S м2	Вид отделки	м/п	
1	тамбур	-кровля из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL9003, см.комплект КМ	—	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	—	—	1 h-0,5	2,5	керамогранит см.экспликацию полов	6,12	—	—	
2	вестибюль	3	26,04	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	28,21	1 h-0,5	1,2	керамогранит см.экспликацию полов	26,04	-керамический плинтус h-70мм	20,8	
3	коридор	3	129,69	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	256,0	1 h-0,5	1,4	керамогранит см.экспликацию полов	129,69	-керамический плинтус h-70мм	113,3	
4	гардероб	3	15,51	—	—	2	38,3	—	—	керамогранит см.экспликацию полов	15,51	-керамический плинтус h-70мм	16,0	
5	комната охраны	3	8,01	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	17,3	1 h-0,5	2,4	линолеум см.экспликацию полов	8,01	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	11,4	
6	водомерный узел	4	12,82	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	23,4	1 h-0,5	3,1	керамическая плитка см.экспликацию полов	12,82	-керамический плинтус h-70мм	15,3	
7	подсобное помещение	3	14,58	—	—	2	36,5	—	—	линолеум см.экспликацию полов	14,58	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	16,5	
8	комната администрации	4	25,28	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	33,9	1 h-0,5	4,8	линолеум см.экспликацию полов	25,28	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	20,7	
9	электрощитовая	4	11,09	—	—	2	31,4	—	—	керамическая плитка см.экспликацию полов	11,09	-керамический плинтус h-70мм	13,3	
10	подсобное помещение	3	10,22	—	—	2	29,4	—	—	линолеум см.экспликацию полов	10,22	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	13,7	
11	ожидальная	4	12,42	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	23,1	1 фартук 1000 h-1600	1,6	линолеум см.экспликацию полов	12,42	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	14,2	
12	подсобное помещение	3	9,63	—	—	2	29,9	—	—	линолеум см.экспликацию полов	9,63	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	13,9	
13	кабинет врача	4	14,62	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	18,6	1 фартук 1000 h-1600	1,6	линолеум см.экспликацию полов	14,62	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	15,4	
14	подсобное помещение	3	10,73	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	24,3	—	—	линолеум см.экспликацию полов	10,73	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	14,1	
15	инвентарная	3	21,82	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	25,3	1 h-0,5	2,1	керамогранит см.экспликацию полов	21,82	-керамический плинтус h-70мм	21,0	
16	тепловой узел	3	21,13	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	38,5	1 h-0,5	2,0	керамогранит см.экспликацию полов	20,2	-керамический плинтус h-70мм	20,8	
17	инвентарная для лыж	3	16,63	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	31,7	1 h-0,5	2,85	керамогранит см.экспликацию полов	16,63	-керамический плинтус h-70мм	17,9	
18	тамбур	3	2,43	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2		1 h-0,5	0,4	керамогранит см.экспликацию полов	2,43	-керамический плинтус h-70мм	6,2	

Виды отделок:

1.- облицовка глазурованой керамической плиткой тип 16 цветные ГОСТ 6141-91 h-2,5

2.- заделка швов шпатлекой и серпянкой,сплошное выравнивание сухими смесями, окраска водоэмульсинной краской светлых тонов за 2 раза.

3.- подвесной потолок поэлементной сборки на металлическом каркасе из гипсокартонных листов по серии KNAUF П 112,заделка швов шпатлевкой и серпянкой, сплошное выравнивание сухими смесями,окраска водоэмульсинной краской светлых тонов за 2 раза.

4.- подвесной потолок поэлементной сборки на металлическом каркасе из гипсокартонных листов по серии KNAUF П 131,заделка швов шпатлевкой и серпянкой, сплошное выравнивание сухими смесями,окраска водоэмульсинной краской светлых тонов за 2 раза.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Аккерман Д.С.			
Разработал		Буймов К.В.			
Проверил		Аккерман Д.С.			

Л - 0243 - АР

Строительство спортивного комплекса по ул.Шакенова в г. Аягоз, Аягозского района , ВКО

Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	11	17

Ведомость отделки помещений(начало)

ТОО "КПИЦ " ЛИТЕРА 3" 2021г.

Ведомость отделки помещений (продолжение)

Поз. №	Наименование помещения	Потолок		Наружные стены		Перегородки из ГКЛ		Низ стен или перегородок		Полы		Плинтус		Примечание
		Вид отделки	S м2	Вид отделки	S м2	Вид отделки	S м2	Вид отделки	S м2	Вид отделки	S м2	Вид отделки	м/п	
19	тренерская	3	12,50	—	—	2	36,8	—	—	линолеум см.экспликацию полов	12,50	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	16,3	
20	душевая	3	3,56	—	—	1	17,0	—	—	керамическая плитка см.экспликацию полов	3,56	—	—	
21	раздевалка	3	33,28	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	38,4	1 h-0,5	4,2	линолеум см.экспликацию полов	33,28	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	25,7	
21.1	раздевалка	3	32,34	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	24,3	1 h-0,5	4,1	линолеум см.экспликацию полов	32,34	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	27,0	
22	раздевалка	3	31,91x2 (63,82)	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	37,8x2 (75,6)	1 h-0,5	4,2x2 (8,4)	линолеум см.экспликацию полов	31,91x2 (63,82)	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	24,7x2 (49,4)	
23	умывальные	3	3,51x2 (7,02)	—	—	2	6,2x2 (12,4)	1 h-1,6	9,5x2 (19)	керамическая плитка см.экспликацию полов	3,51x2 (7,02)	—	—	
24	санузел	3	1,46x4 (5,84)	—	—	2	4,2x4 (16,8)	1 h-1,6	6,7x4 (26,8)	керамическая плитка см.экспликацию полов	1,46x4 (5,84)	—	—	
25	душевые	3	8,18x4 (32,7)	—	—	1	26,6x4 (106,4)	—	—	керамическая плитка см.экспликацию полов	8,18x4 (32,7)	—	—	
26	умывальные	3	3,92x2 (7,84)	—	—	2	6,5x2 (13,0)	1 h-1,6	9,9x2 (19,8)	керамическая плитка см.экспликацию полов	3,92x2 (7,84)	—	—	
27	санузел	3	3,78x2 (7,56)	—	—	2	4,8x2 (9,6)	1 h-1,6	13,4x2 (26,8)	керамическая плитка см.экспликацию полов	3,78x2 (7,56)	—	—	
28	комната обслуживающего персонала	3	13,42	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	22,7	1 фартук 1000 h-1600 h-0,5	1,6 3,6	линолеум см.экспликацию полов	13,42	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	15,3	
29	комната уборочного инвентаря	3	7,30	—	—	2	2,8	1 h-1,6	15,8	керамическая плитка см.экспликацию полов	7,30	—	—	
30	подсобное помещение	3	5,19	—	—	2	16,5	—	—	керамогранит см.экспликацию полов	14,62	-керамический плинтус h-70мм	9,3	
31	лестница	3	18,62	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	99,7	—	—	керамогранит см.экспликацию полов	18,62	-керамический плинтус h-70мм	28,5	
32	спортзал	-кровля из метаплических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL9003, см.комплект КМ	657,00	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 5007, см.комплект КМ	—	—	—	—	—	массив доски см.экспликацию полов	657,00	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	109,0	

Виды отделок:

1.- облицовка глазурованой керамической плиткой тип 16 цветные ГОСТ 6141-91 h-2,5

2.- заделка швов шпатлекой и серпянкой,сплошное выравнивание сухими смесями, окраска водоэмульсинной краской светлых тонов за 2 раза.

3.- подвесной потолок поэлементной сборки на металлическом каркасе из гипсокартонных листов по серии KNAUF П 112,заделка швов шпатлевкой и серпянкой, сплошное выравнивание сухими смесями,окраска водоэмульсинной краской светлых тонов за 2 раза.

4.- подвесной потолок поэлементной сборки на металлическом каркасе из гипсокартонных листов по серии KNAUF П 131,заделка швов шпатлевкой и серпянкой, сплошное выравнивание сухими смесями,окраска водоэмульсинной краской светлых тонов за 2 раза.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Аккерман Д.С.			
Разработал		Буймов К.В.			
Проверил		Аккерман Д.С.			

Л - 0243 - АР

Строительство спортивного комплекса по ул.Шакенова в г. Аягоз, Аягозского района , ВКО

Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	12	17

Ведомость отделки помещений (продолжение)

ТОО "КПИЦ " ЛИТЕРА 3" 2021г.

Ведомость отделки помещений (окончание)

Поз. №	Наименование помещения	Потолок		Наружные стены		Перегородки из ГКЛ		Низ стен или перегородок		Полы		Плинтус		Примечание
		Вид отделки	S м2	Вид отделки	S м2	Вид отделки	S м2	Вид отделки	S м2	Вид отделки	S м2	Вид отделки	м/п	
1	коридор	3	60,93	———	—	2	145,2	———	—	керамогранит см.экспликацию полов	60,93	-керамический плинтус h-70мм	62,8	
2	боксерский зал	3	187,47	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	46,52	———	—	спортивный линолеум см.экспликацию полов	187,47	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	56,7	
3	борцовский зал	3	262,86	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	90,5	———	—	спортивный линолеум см.экспликацию полов	262,86	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	70,6	
4	инвентарная	3	8,51	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	20,5	———	—	линолеум см.экспликацию полов	8,51	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	12,0	
5	санузел	3	1,38	———	—	2	4,0	1 h-1,6	6,2	керамическая плитка см.экспликацию полов	1,38	———	—	
6	душевая	3	4,36	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	1	15,6	———	—	керамическая плитка см.экспликацию полов	4,36	———	—	
7	раздевалка	3	21,11	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	32,3	———	—	линолеум см.экспликацию полов	21,11	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	21,2	
8	тренерская	3	18,56	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	31,2	———	—	линолеум см.экспликацию полов	18,56	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	19,1	
9	душевая	3	3,65	———	—	1	17,3	———	—	керамическая плитка см.экспликацию полов	3,65	———	—	
10	раздевалка	3	28,13	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	23,8	———	—	линолеум см.экспликацию полов	28,13	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	23,5	
11	инвентарная	3	11,04	-стены из металлических панелей типа "Сэндвич" окрашенные в заводских условиях RAL 7032, см.комплект КМ	—	2	17,9	———	—	линолеум см.экспликацию полов	11,04	-пластиковый ПВХ плинтус h-70мм	15,3	
12	душевая	3	5,98	———	—	1	10,7	———	—	керамическая плитка см.экспликацию полов	5,98	———	—	
13	санузел	3	1,87	———	—	2	4,5	1 h-1,6	7,7	керамическая плитка см.экспликацию полов	1,87	———	—	

Виды отделок:

1.- облицовка глазурованой керамической плиткой
тип 16 цветные ГОСТ 6141-91 h-2,5
2.- заделка швов шпатлекой и серпянкой,сплошное выравнивание сухими смесями,
окраска водоэмульсинной краской светлых тонов за 2 раза.
3.- подвесной потолок поэлементной сборки на металлическом каркасе
из гипсокартонных листов по серии KNAUF П 112,заделка швов шпатлевкой и серпянкой,
сплошное выравнивание сухими смесями,окраска водоэмульсинной краской светлых тонов за 2 раза.
4.- подвесной потолок поэлементной сборки на металлическом каркасе
из гипсокартонных листов по серии KNAUF П 131,заделка швов шпатлевкой и серпянкой,
сплошное выравнивание сухими смесями,окраска водоэмульсинной краской светлых тонов за 2 раза.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Аккерман Д.С.			
Разработал		Буймов К.В.			
Проверил		Аккерман Д.С.			

Л - 0243 - АР

Строительство спортивного комплекса
по ул.Шакенова в г. Аягоз, Аягозского района , ВКО

Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	13	17

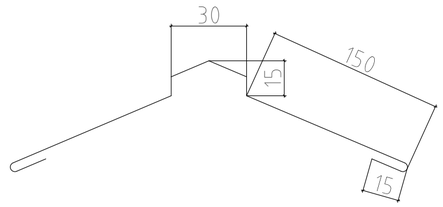
Ведомость отделки помещений (окончание)

ТОО "КПИЦ " ЛИТЕРА 3"
2021г.

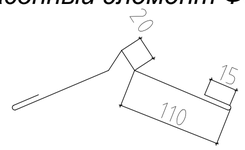
Спецификация расхода материала

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
		Штукатурная сетка	178,5м2		
		Утеплитель ПТЭ-150	232,7м2		
		Анкер L-150мм	950шт.		
		Бетон класса В15	29,3м3		
	ГОСТ 14918-80*	Фасонный элемент ФЭ-1 оцинкован.сталь толщ.1мм	21,6м2		с полимерным покрытием
	ГОСТ 14918-80*	Фасонный элемент ФЭ-2 оцинкован.сталь толщ.1мм	21,6м2		с полимерным покрытием
	ГОСТ 14918-80*	Фасонный элемент ФЭ-3 оцинкован.сталь толщ.1мм	57,9м2		с полимерным покрытием
	ГОСТ 14918-80*	Фасонный элемент ФЭ-4 оцинкован.сталь толщ.1мм	49,5м2		с полимерным покрытием
	ГОСТ 14918-80*	Фасонный элемент ФЭ-5 оцинкован.сталь толщ.1мм	91,6м2		с полимерным покрытием
	ГОСТ 14918-80*	Фасонный элемент ФЭ-6 оцинкован.сталь толщ.1мм	29,3м2		с полимерным покрытием
	ГОСТ 14918-80*	Фасонный элемент ФЭ-7 оцинкован.сталь толщ.1мм	35,7м2		с полимерным покрытием
		Винт D 4,8х28	2070шт.		
		Винт D 4,8х16	3675шт.		
		Минеральная вата	60,2м2		
		Уголок 100х100х7мм	178,5м/п		
		Керамогранит 300х300х10мм	89,2м2		

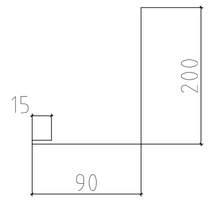
фасонный элемент ФЭ-1



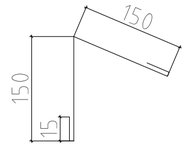
фасонный элемент ФЭ-2



фасонный элемент ФЭ-3

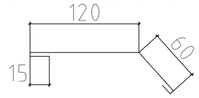


фасонный элемент ФЭ-4

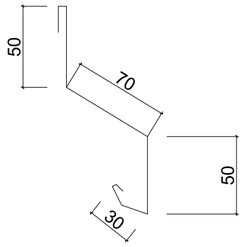


фасонный элемент ФЭ-5

фасонный элемент ФЭ-6



фасонный элемент ФЭ-7

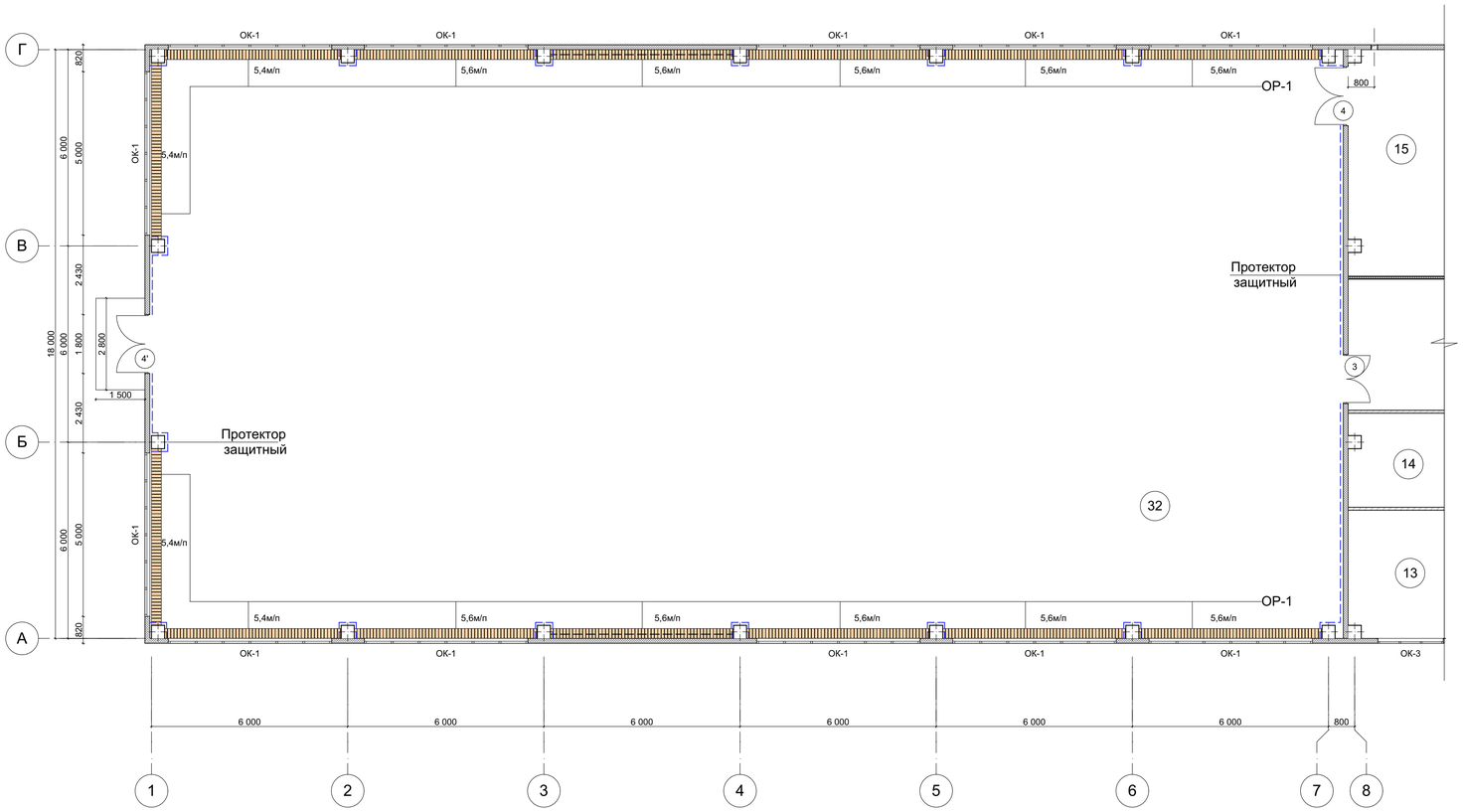


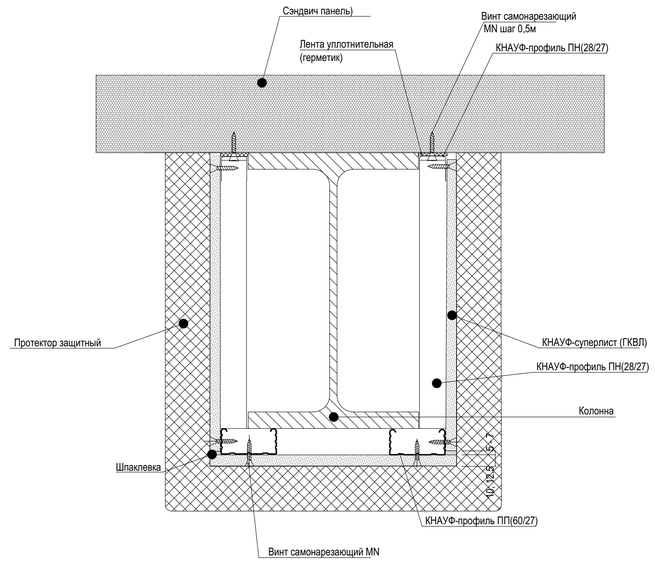
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Аккерман Д.С.			
Разработал		Буймов К.В.			
Проверил		Аккерман Д.С.			

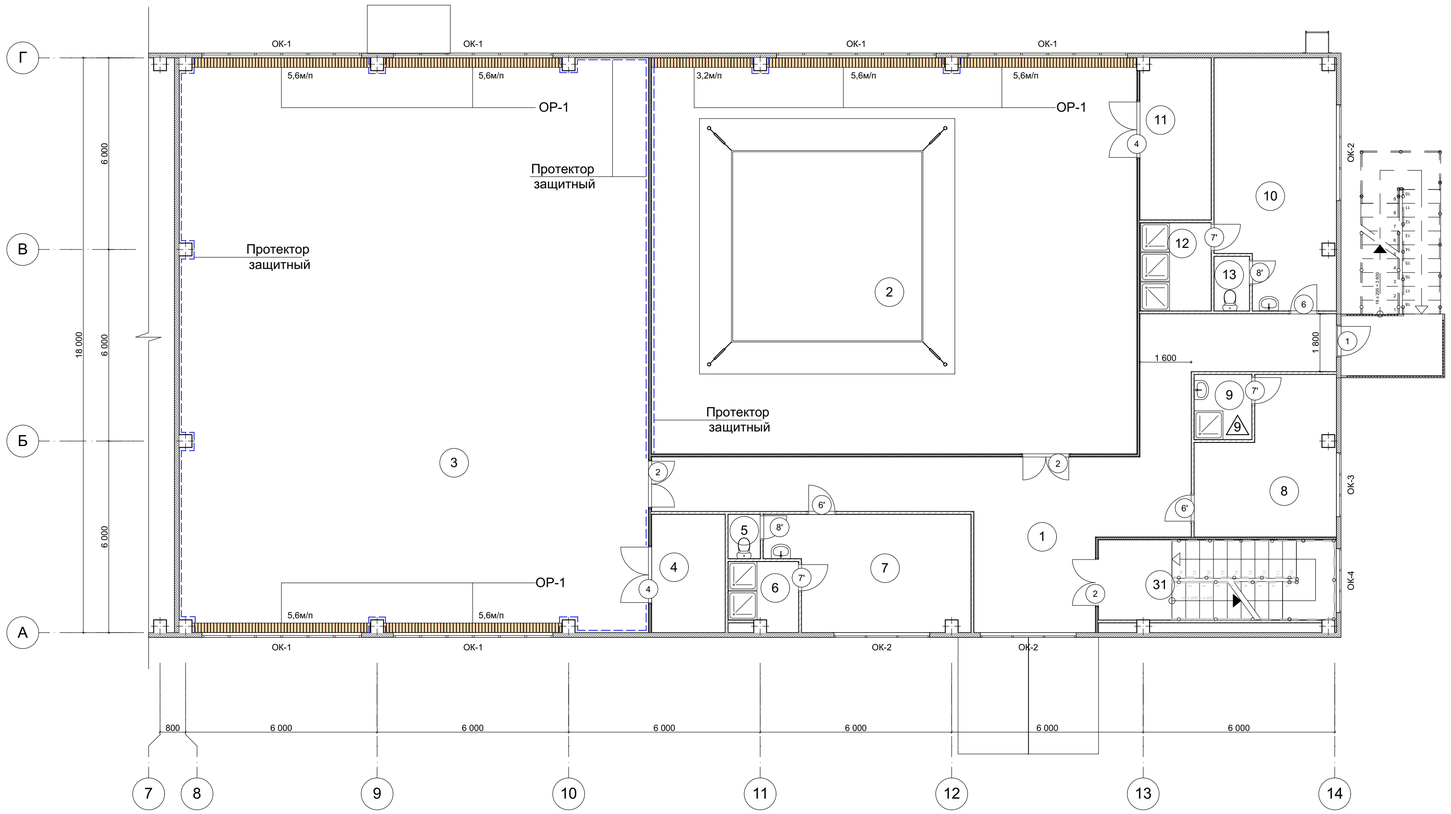
Л - 0243 - АР

Строительство спортивного комплекса
по ул.Шакенова в г. Аягоз, Аягозского района , ВКО

Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	14	17
Спецификация расхода материала	ТОО "КПИЦ " ЛИТЕРА 3" 2021г.		







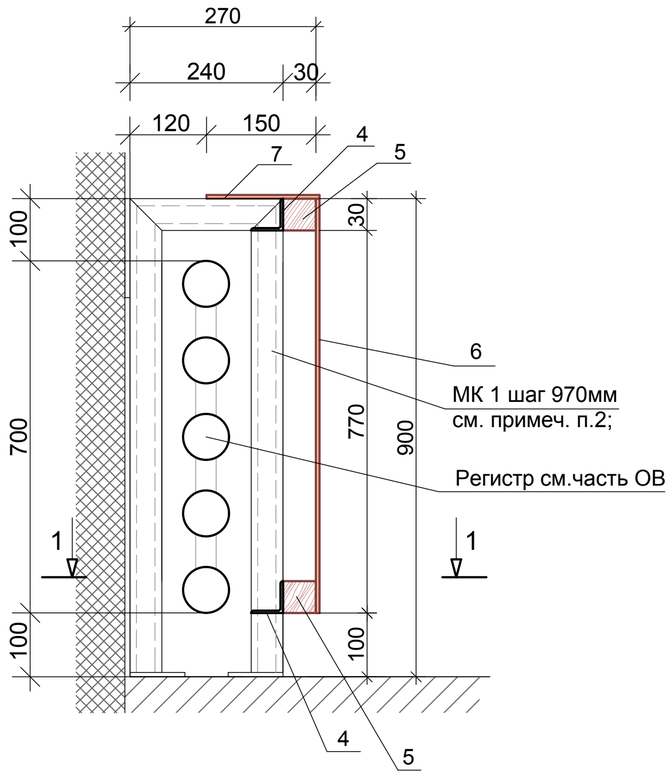
Примечание:

1. Для обеспечения безопасности при занятиях игровыми видами спорта, единоборствами на стены и колонны, а также выступающие приборы отопления устанавливаются протекторы. Толщина листа(щита) стенового протектора из эластичного пенополиуретана (поролона) с оболочкой из ПВХ ткани (тентовой ткани) размером 1х2м(высота), толщиной 5 см. Для крепления стенового протектора на тыльной стороне протектора крепится липа, а вторая часть липы (ленты Велькро) крепится на стену. Цвет оболочки из ПВХ - светло-серого цвета. Ткань ПВХ(тентовой ткани) должна быть плотностью не менее 630 г/м^3. Монтаж, как правило, осуществляется при помощи "жидких гвоздей". Расход стеновых протекторов размером 1х2м на спортзал и зала для бокса и борьбы составляет - **131,8 м^2**; Для защиты металлических колонн при высоте 2,0 м необходимо - **57,2 м^2**

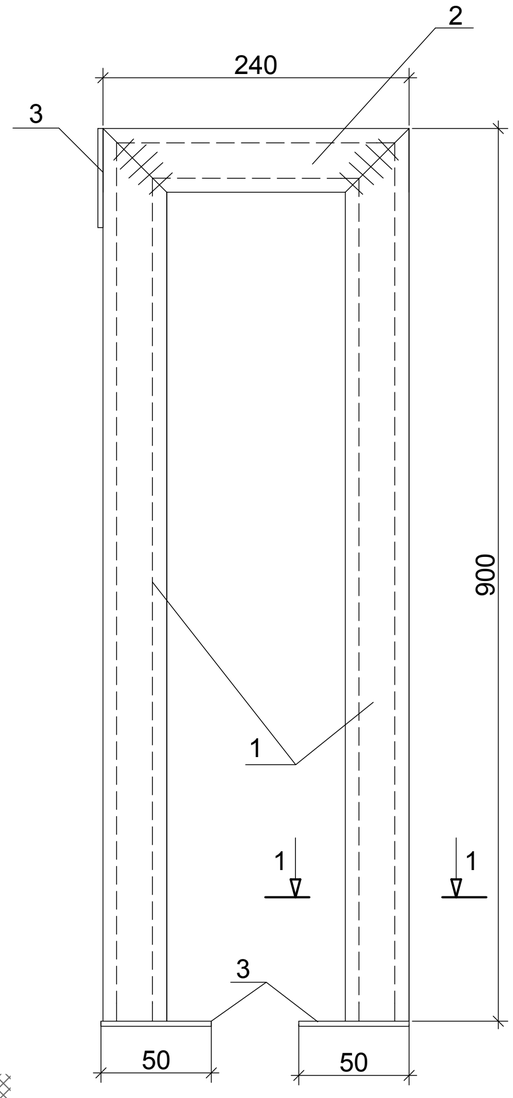
2. Для защиты от выступающих приборов отопления (регистров) устраивается ограждение ОР-1. Конструкцию и расход на ограждение см. лист 16

						Л - 0243 - АР			
						Строительство спортивного комплекса по ул.Шакенова в г. Аягоз, Аягозского района , ВКО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГИП		Аккерман Д.С.				Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Буймов К.В.					РП	15	17
Проверил		Аккерман Д.С.				План на отм.0,000,+3,600 с устройством ограждения репистров ОР-1 и стеновых протекторов(стены,колонны)	ТОО "КПИЦ " ЛИТЕРА 3" 2021г.		

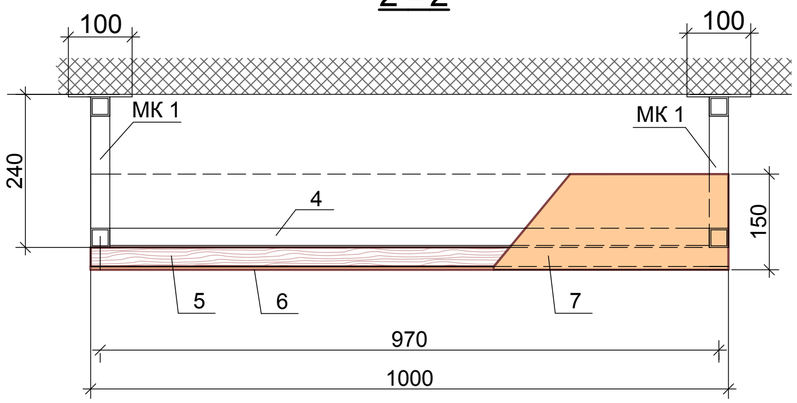
Ограждение радиатора ОР-1



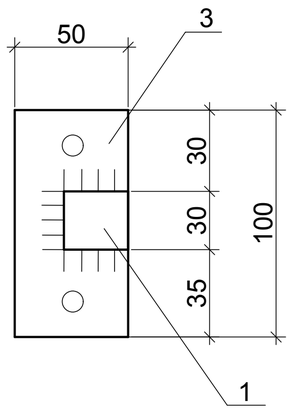
МК 1



2 - 2



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме-чание
		Ограждение ОР-1, м.пог.			
		Ограждение радиатора ОР-1			1 пог.м.
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 32х32х3-В L=940мм Ст3кп2-1 ГОСТ535-88*	2	1,34	2,68
5	ГОСТ24454-80Е	Деревянный брус 30х30, L=1000мм	2	0,0009	0,0018 $м^3$
6		ДСП (OSB), h=800мм, L=1000мм	1	0,8	0,8 $м^2$
7		ДСП (OSB), h=150мм, L=1000мм	1	0,15	0,15 $м^2$
МК 1	данный лист	на 2 пог.м.	230	3,025	см. п.п.4
		МК 1		3,025	
1	ГОСТ 8639-68	Труба 30х30х1,5; L=900мм	2	1,18	2,36
2	ГОСТ 8639-68	Труба 30х30х1,5; L=240мм	1	0,314	0,314
3	ГОСТ 19903-74*	Полоса -3,0х50; L=100мм	3	0,117	0,35

1. Металлическую конструкцию МК1 покрасить эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-76* (два слоя).
2. Сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75*. Высота катета угловых швов h=4мм.
3. Лист ДСП выполнить с наружным слоем ламината.
4. Расход МК 1 дан на все здание.

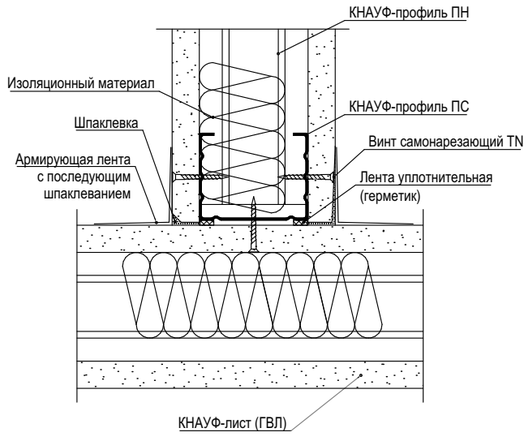
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Аккерман Д.С.			
Разработал		Буймов К.В.			
Проверил		Аккерман Д.С.			

Л - 0243 - АР

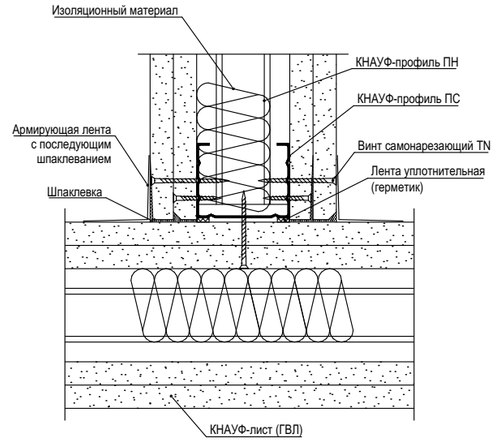
Строительство спортивного комплекса
по ул.Шакенова в г. Аягоз, Аягозского района , ВКО

Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	16	17
Ограждение регистров отопления	ТОО "КПИЦ " ЛИТЕРА 3" 2021г.		

Перегородка С 111

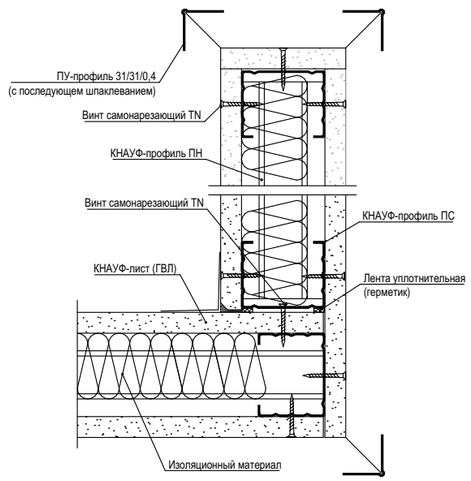


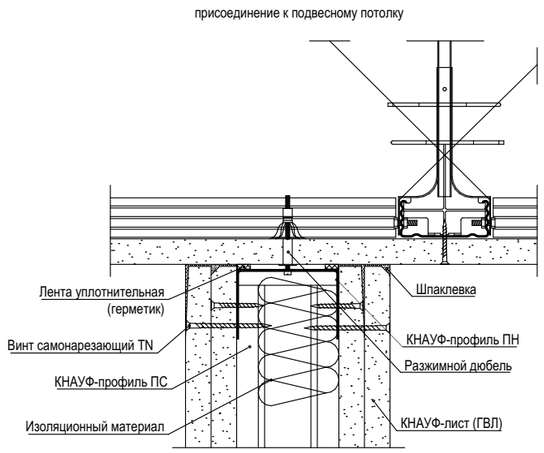
Перегородка С 112

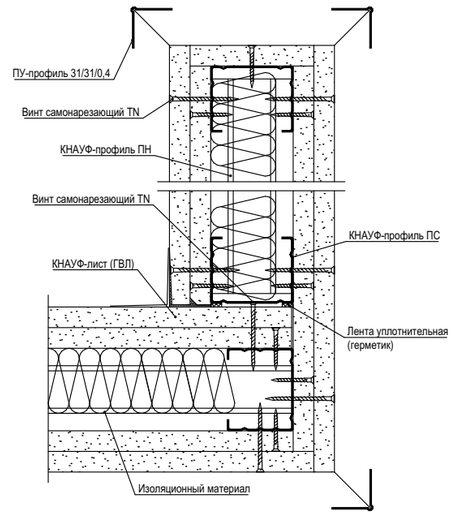


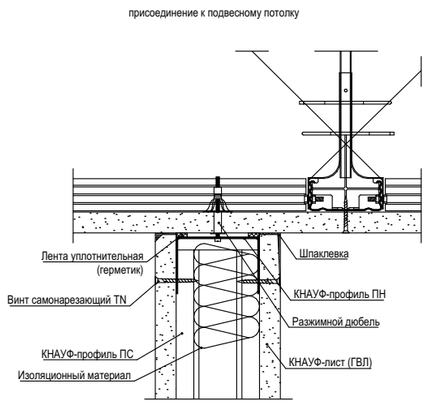
Спецификация гипсокартонных перегородок системы КНАУФ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. $м^2$	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	Серия РК 1.031.9-2.00.1	С 111 (D=100мм)	812,6	-	ГКЛВ
2	Серия РК 1.031.9-2.00.1	С 112(D=100мм)	353,2	-	ГКЛВ









Примечание:

1. Узлы перегородок поэлементной сборки из ГКЛВ, на металлическом каркасе приняты по серии 1.031.9-2.00 вып.1.
2. Перегородки С111 - поэлементной сборки (система KNAUF) на металлическом каркасе (шаг стоечных профелей каркаса - 600мм) со звукоизолирующим слоем - минераловатные плиты (типа URSA) GLASWOLL M-15-75мм, обшитый одним слоем ГКЛ толщиной 12,5мм, с обеих сторон; во влажных помещениях (шаг стоечных профилей каркаса-400мм).
3. Перегородки С112 -поэлементной сборки (система KNAUF)на металлическом каркасе(шаг стоечных профилей каркаса 400мм)со звукоизолирующим слоем минераловатной плиты (типа URSA) GLASWOLL M-15-75мм,обшитый двумя слоями ГКЛ толщиной 12,5мм с обеих сторон.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Аккерман Д.С.			
Разработал		Буймов К.В.			
Проверил		Аккерман Д.С.			

Л - 0243 - АР

Строительство спортивного комплекса
по ул.Шакенова в г. Аягоз, Аягозского района , ВКО

Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
	РП	17	17
Узлы перегородок С111,С112	ТОО "КПИЦ " ЛИТЕРА 3" 2021г.		