

Общие данные

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 0а | Без имени | |
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Пояснительная записка (начало) | |
| 3 | Пояснительная записка (продолжение) | |
| 4 | Ситуационный план | |
| 5 | План схема расположения Литеры А, литеры А1, литеры А2. | |
| 6 | Главный фасад "Южный". Узел А. Профиль колонны. | |
| 7 | Фасад Литеры А. Фасад Литеры А1. Фасад Литеры А2. Рекламная конструкция. Размещение рекламных конструкций. | |
| 8 | Боковые фасады. Перспектива. | |
| 9 | Обмерочный план. (Литера А1 Левое крыло) | |
| 10 | Обмерочный план. (Литера А2 Правое крыло) | |
| 11 | Обмерочный план. (Литера А центральное здание) | |
| 12 | Спецификации | |
| 13 | Ведомость объемов работ | |
| 14 | Шрифт надписи на фасаде | |

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|------------------|---|---------|
| СП 71.13330.2017 | Изоляционные и отделочные покрытия. | |
| СП 82-101-98 | Приготовление и применение растворов строительных | |

Климат и географическая характеристика района

- Сейсмичность участка - 8 баллов
- Ветровая нагрузка - III р-н, 54 кг/м²
- Снеговая нагрузка - II р-н, 82 кг/м²
- Расчетная температура наружного воздуха - -15С

1. Приемка работ, указанных ведомости, должна производиться на основании документов, указанных в соответствующих главах части 3 СНиП.
2. Акты освидетельствования скрытых работ приведенного перечня оформляются в соответствии СНиП 12-01-2004 "Организация строительства"

Проект разработан в соответствии с действующими стандартами, нормами и правилами. Проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации объекта.

Главный инженер проекта

Артюшкин О.В.

2020-10.1 - АР

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|------|-------|---------|------|----------------|--------------------------|------|--------|
| | | | | | | 2020-10.1 – АР | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | Общие данные | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Готов | | | | | | Р | 1 | |
| ГИП | Артюшкин | | | | | | ООО "Архитектурное бюро" | | |
| Проверил | Артюшкин | | | | | | | | |

Пояснительная записка

Основание для проектирования.

Проект капитального ремонта фасадов стадиона имени пятидесятилетия октября, литеры А – А1–А2 расположенных по адресу: Республика Крым, г. Керчь, ул. Ерёменко, 9 разработан на основании технического задания и договора на разработку проектно-сметной документации.

Технический-заказчик; Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования г. Керчи РК "Детско-юношеский клуб физической подготовки".

Размещение и назначение объекта.

Объектом проектирования являются главные и боковые фасады зданий Литеры А; А1; А2, расположенных по адресу Республика Крым, г. Керчь, ул. Ерёменко, 9.

Назначение – здания со специально оборудованными помещениями основного и вспомогательного назначения, предназначенными для проведения тренировок, спортивных игр, занятий спортом или физической культурой и

Архитектурно-строительные решения

Проектом предусмотрен ремонт фасадов означенных литер с сохранением существующих основных архитектурных решений. Центральная часть Литера А имеет прямой фасад в плане и проход на стадион в виде прямоугольного портала, высота здания 9,3 м. Главные фасады литер А1 и А2 в плане имеют криволинейную форму и разделены пилястрами на участки от основания до карниза, высота зданий одинакова 6,8 м.

Штукатурный слой фасадов ветхий неровный, лицевой слой фактурный, выполнен по технике "наброс крупными бросками" что привело к осаждению на штукатурке значительного слоя пыли и грязи. Требуется замены штукатурки. Предусмотрена замена существующей вывески стадиона с увеличением шрифта.

Подготовительные, отделочные работы и материалы

Подготовительные работы: выполняются комплектация инструментами и оборудование строительной площадки строительными лесами с устройством защитного ограждения возле входа на территорию стадиона. Выполняется демонтаж отливов, внешних блоков кондиционеров, защитных роллет и рекламных вывесок, срубывание существующей штукатурки и пилястр с наружных стен, кроме штукатурки внутренних поверхностей портала. Карнизы сохраняются в целом, удаляются только поврежденные участки. Поверхность карнизов очищается от набелов и шпаклевки. Производитель работ организует сбор образующихся отходов и их утилизацию. Производится штрабление и скрытая укладка в гофрорукаве кабеля ВВГ 3х2,5 подсветки рекламных вывесок. В местах установки направленных фасадных светильников оставляются выводы 200мм

Отделочные работы: после грунтовки очищенных поверхностей производится разметка фасадов, крепление металлических сеток, провешивание маяков. Производится оштукатуривание фасадов по металлической сетке с оштукатуриванием откосов. Срубленные пилястры восстанавливаются оштукатуриванием "протягиванием" с сохранением прежней формы и соответствующим выступом пилястров над плоскостью основного штукатурного слоя. Шаблон для протягивания пилястров см. на Листе №6. В разрушенных участках карнизов крепятся шаблоны и все карнизы оштукатуриваются "протягиванием", шаблон для протягивания карнизов смотри на листе №6. Выполняется выравнивающая шпаклёвка по штукатурке на всех поверхностях. Производится замена отливов на всех окнах и роллет по всем проёмам первого этажа. При производстве отделочных работ соблюдать требования СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия

Отделочные материалы: очищенные поверхности огрунтовываются грунтовкой глубокого проникновения Ceresit СТ 17 рго или аналогом. Штукатурные растворы изготавливаются на строительной площадке. При приготовлении растворов соблюдать требования СП 82-101-98 Приготовление и применение растворов строительных. Для наружных штукатурных работ применяется цементно-известковый отделочный раствор. Штукатурка стен и откосов производится по металлической сетке. Наружные углы откосов укрепляются перфорированными металлическими уголками. Шпаклевка стен производится в два слоя с армированием стеклосетками. Шпаклевка СТ 225 производства компании Ceresit белого цвета или аналог. Выполняется окраска фасадной силикатной краской СТ 54 или аналогом.

Карнизы, пилястры, и портал окрашиваются в белый цвет, остальные поверхности колеруются в цвет по шкале PANTONE 694 C или по шкале RGB 214 214 216

Надпись на фасаде "Стадион пятидесятилетия октября" выполняется и монтируется предприятиями выпускающими рекламные вывески. Материал – акрил, цвет "Золото". Под буквами названия стадиона монтируются фасадные направленные светильники.

Рекламные вывески проектом не разрабатываются.

2020-10.1 – ПЗ

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
|--------------------------------|---------|----------|--------|---------|------|--------------------------|------|--------|
| Разработал | | Готов | | | | | | |
| Гип | | Артюшкин | | | | | | |
| Проверил | | Артюшкин | | | | | | |
| Пояснительная записка (начало) | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 2 | |
| | | | | | | ООО "Архитектурное бюро" | | |

Пояснительная записка (продолжение)

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

К работам по отделке фасадов на высоте с использованием средств подмащивания допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональные навыки, прошедшие медицинское освидетельствование и признанные годными, получившие знания по безопасным методам и приемам труда согласно ГОСТ 12.0.004-90 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения», сдавшие экзамены квалификационной комиссии в установленном порядке и получившие соответствующие удостоверения.

В процессе эксплуатации лесов должно производиться систематическое наблюдение за состоянием всех соединений, креплений к стене, настилов и ограждений.

Леса должны быть оборудованы лестницами или трапами для подъема и спуска людей.

Рабочий настил у внешнего ряда стоек лесов должен иметь ограждение.

Леса должны быть оборудованы грозозащитными устройствами и обязательно заземлены.

Зазор между стеной существующего здания и рабочим настилом установленных лесов не должен превышать 150 мм.

На лесах должны быть вывешены плакаты со схемами размещения нагрузок и их допускаемой величиной.

К работе с механическим инструментом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальное обучение и получившие удостоверения на право работ с этим инструментом, а также аттестованные по первой группе техники безопасности и не имеющие медицинских противопоказаний по данному виду работ.

Каждый работник, пользующийся механическим инструментом, должен знать инструкцию и правила технической эксплуатации инструмента.

Работники, занятые производством штукатурных работ, должны быть обеспечены индивидуальными и коллективными средствами защиты по ГОСТ 12.4.011-85*.

Строительные леса укрываются защитной сеткой и ограждаются.

При устройстве штукатурных покрытий фасадов необходимо руководствоваться требованиями:

- СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения;
- ГОСТ 12.1.004-91* ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;
- ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация;
- ГОСТ Р 12.4.026-2001 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

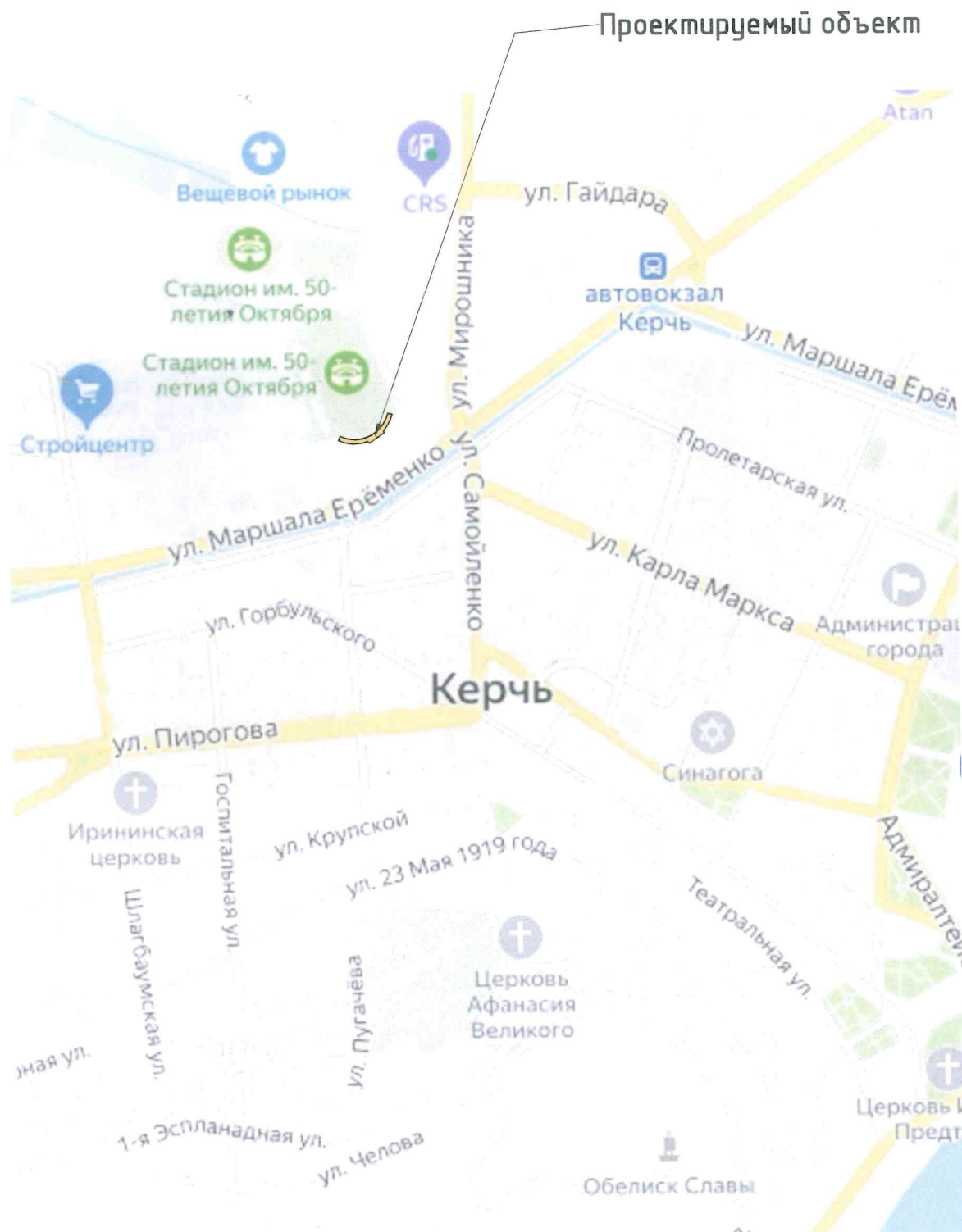
2020-10.1 - ПЗ

Лист

3

Ситуационный план

1 : 10000



2020-10.1 – АР

« Капитальный ремонт фасадов стадиона (лит А – А1– А2) по адресу: г. Керчь, ул. Еременко,9»

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------------|----------|-------|--------|---------|------|
| Разработал | | Готов | | | |
| ГИП | Артюшкин | | | | |
| Проверил | Артюшкин | | | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 4 | |

Ситуационный план

ООО "Архитектурное бюро"

План схема расположения Литеры А, литеры А1, литеры А2.

1: 600



Ремонту подлежат главный и боковые фасады Литер А; А1; А2.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2020-10.1 – АР

« Капитальный ремонт фасадов стадиона (лит А – А1– А2) по адресу: г. Керчь, ул. Еременко,9»

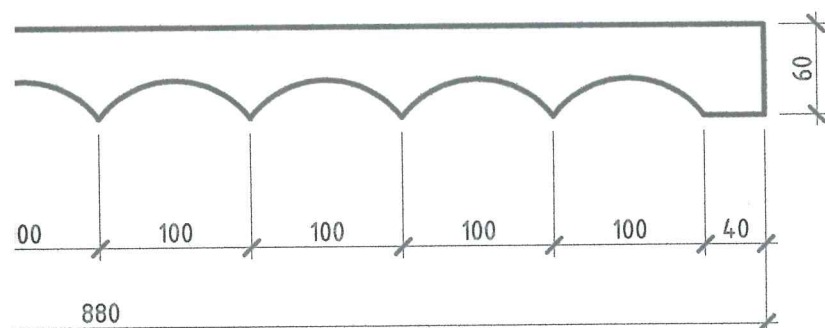
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------------|--------|-------|--------|---------|------|
| Разработал | | Готов | | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 5 | |

| | | |
|----------|----------|--|
| ГИП | Артюшкин | |
| Проверил | Артюшкин | |

План схема расположения Литеры А, литеры А1, литеры А2.

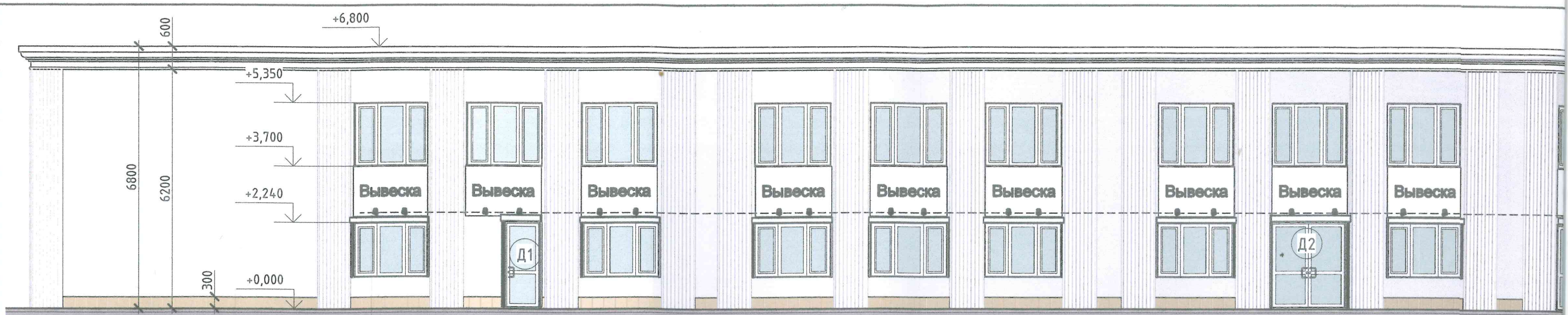
ООО "Архитектурное бюро"



Ведомость наружной отделки

| № п/п | Наименование | Отделка | Колер |
|----------|---|--|-------|
| 1 | Цоколь | Облицовка фасадной плиткой | |
| 2 | Стены | Штукатурка, шпаклевка, окраска фасадными красками. Колеровка в цвет PANTONE 694 C или RGB 214 214 216 | |
| 3 | Архитект. элементы (карниз, колонны, оклад входа) | Штукатурка, шпаклевка, окраска фасадными красками | белый |
| 4 | Окна | Металлопластиковые индивидуального изготовления | белый |
| 5 | Ролеты защитные | Заводская окраска | белый |

| | | | | | | | | |
|------------|----------|-------|--------|---------|------|---|------|--------|
| | | | | | | 2020-10.1 – АР | | |
| | | | | | | « Капитальный ремонт фасадов стадиона (лит А – А1- А2) по адресу: г. Керчь, ул. Еременко,9» | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Готов | | | | Р | 6 | |
| ГИП | Артюшкин | | | | | Главный фасад "Южный". Узел А. Профиль колонны. | | |
| Проверил | Артюшкин | | | | | | | |
| | | | | | | ООО "Архитектурное бюро" | | |



Литера А1 (Главный фасад правое крыло)

1: 100

Рекламная конструкция

1: 50

2000 - 2390



Подсветка вывески
фасадными направленными
светильниками

Примечание:

Вид: фасадная рекламная конструкция, тип панель

Размер: 2000x1300мм; 2390x1300мм

Материал: Металлокаркас, ПВХ-пластик, ПВХ-пленка

Конструкция рекламных вывесок данным проектом не разрабатываются

** Перед производством штукатурных работ в подготовленную штрабу в гофре

укладывается кабель подсветки элементов фасада ВР 2x2,5

В местах будущей установки фасадных светильников оставляются выводы кабеля 200мм.

Проект подключения к сетям и приборам учёта электроэнергии в данном проекте не разрабатывается и должен быть разработан отдельно.

Проводка выводится на заднюю стенку здания

Прокладка кабеля подсветки
названия стадиона **

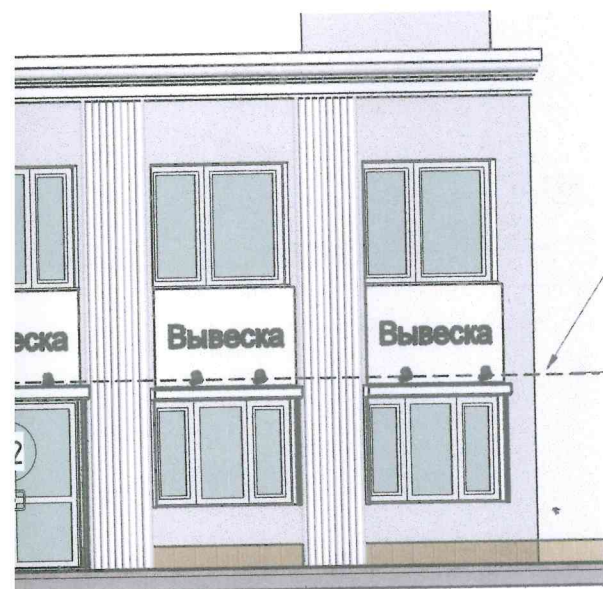
Прокладка кабеля
подсветки рекламы**



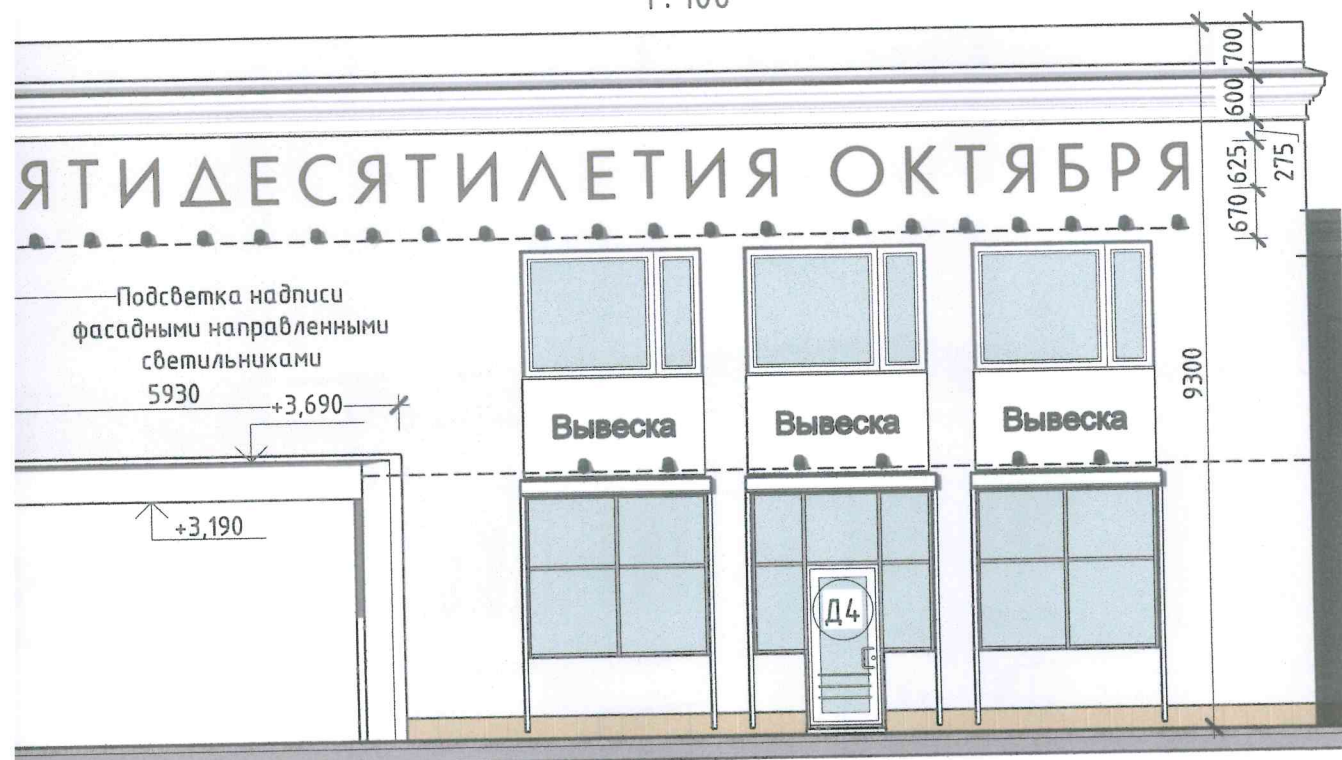
Литера А2 (фрагмент главного фасада левое крыло)

1: 100





Литера А (Главный фасад
центральная часть)
1:100



2020-10.1 – АР

« Капитальный ремонт фасадов стадиона (лит А – А1– А2) по
адресу: г. Керчь, ул. Еременко,9»

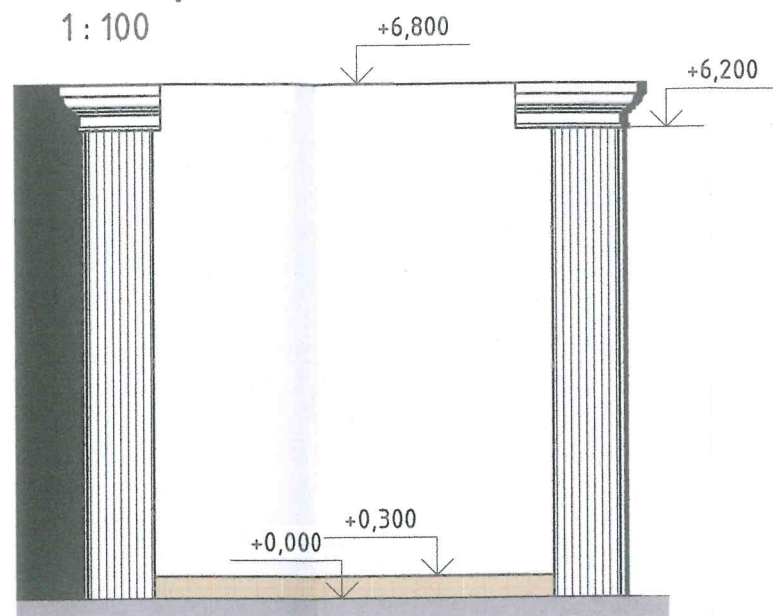
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------------|--------|----------|--------|--------------------|------|
| Разработал | | Готов | | <i>[Signature]</i> | |
| ГИП | | Артюшкин | | <i>[Signature]</i> | |
| Проверил | | Артюшкин | | <i>[Signature]</i> | |

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 7 | |

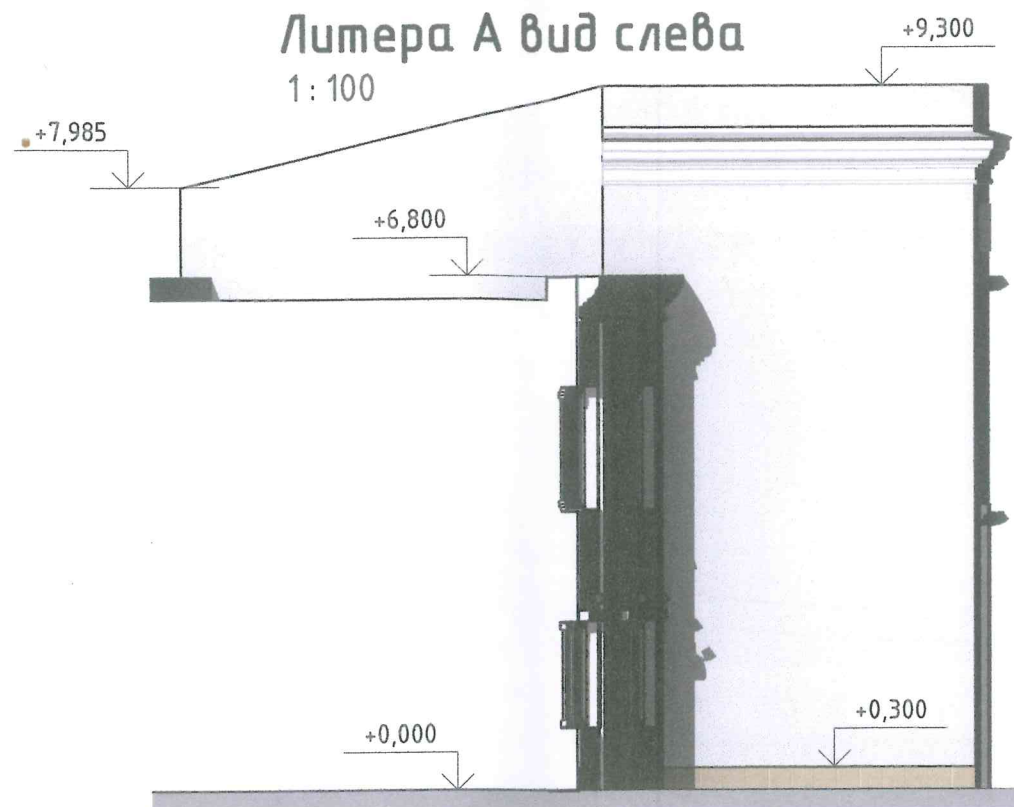
Фасад Литеры А. Фасад Литеры А1. Фасад
Литеры А2. Рекламная конструкция.
Размещение рекламных конструкций.

ООО "Архитектурное
бюро"

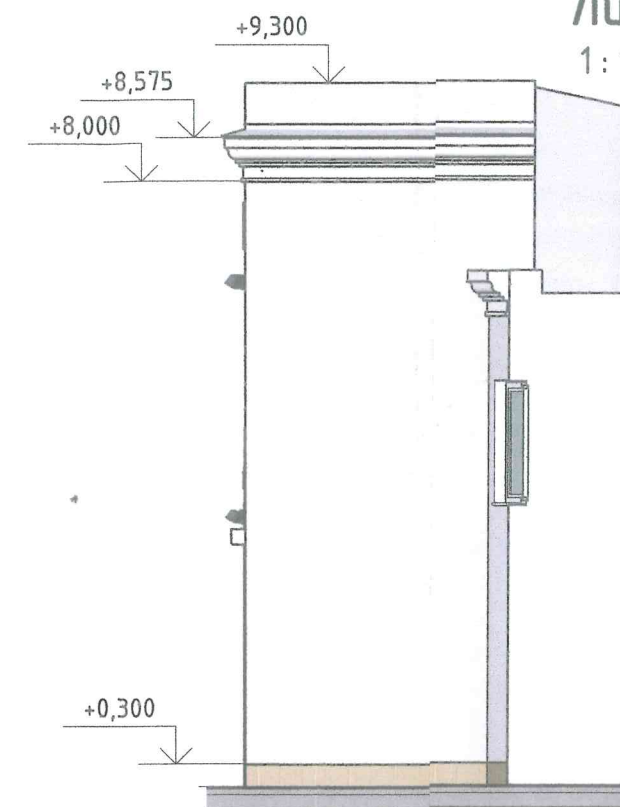
Литера А1 вид слева
1:100



Литера А вид слева
1:100



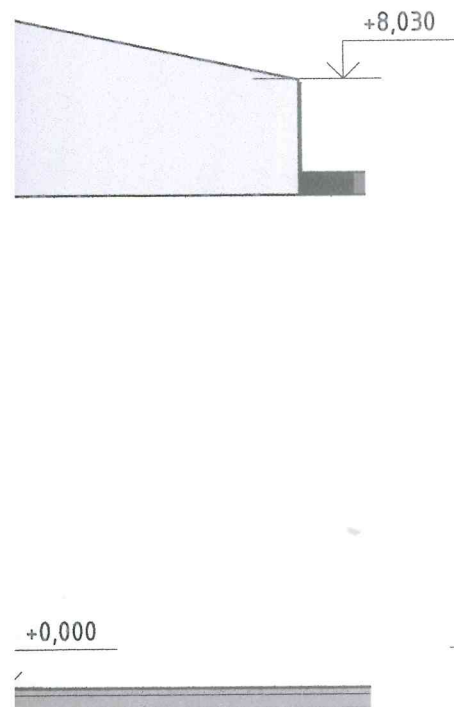
Лит
1:100



Перспектива

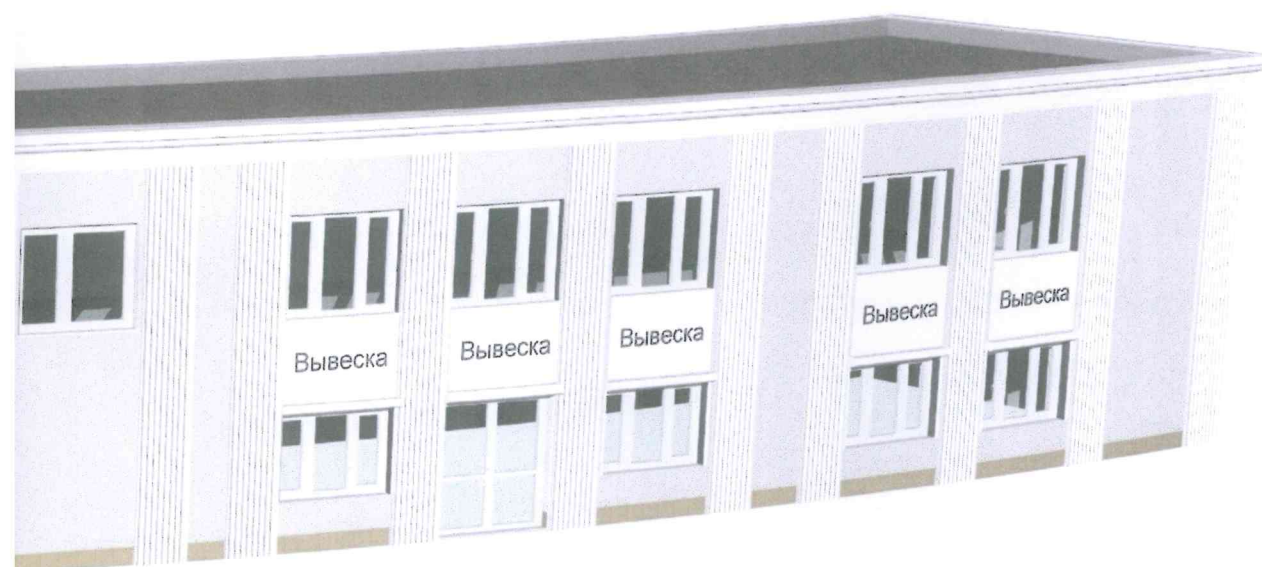
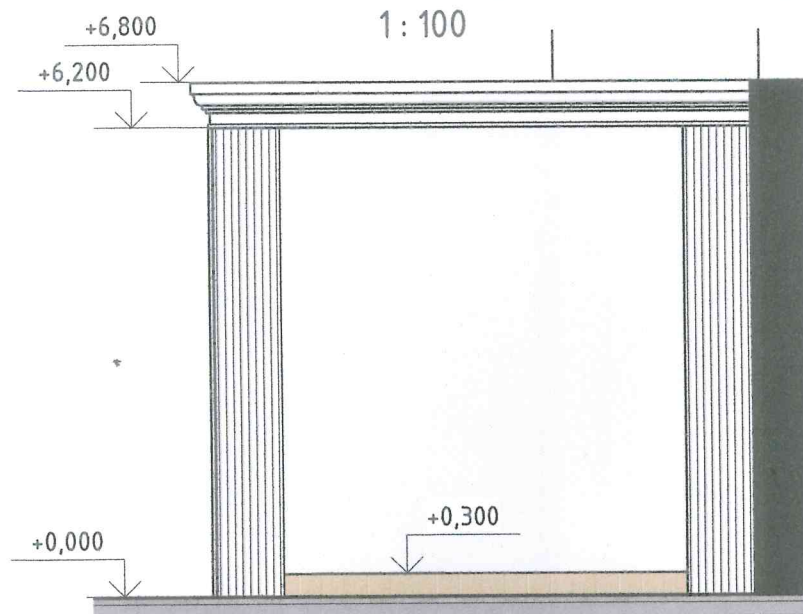


Литера А вид справа



Литера А2 вид справа

1:100



2020-10.1 – АР

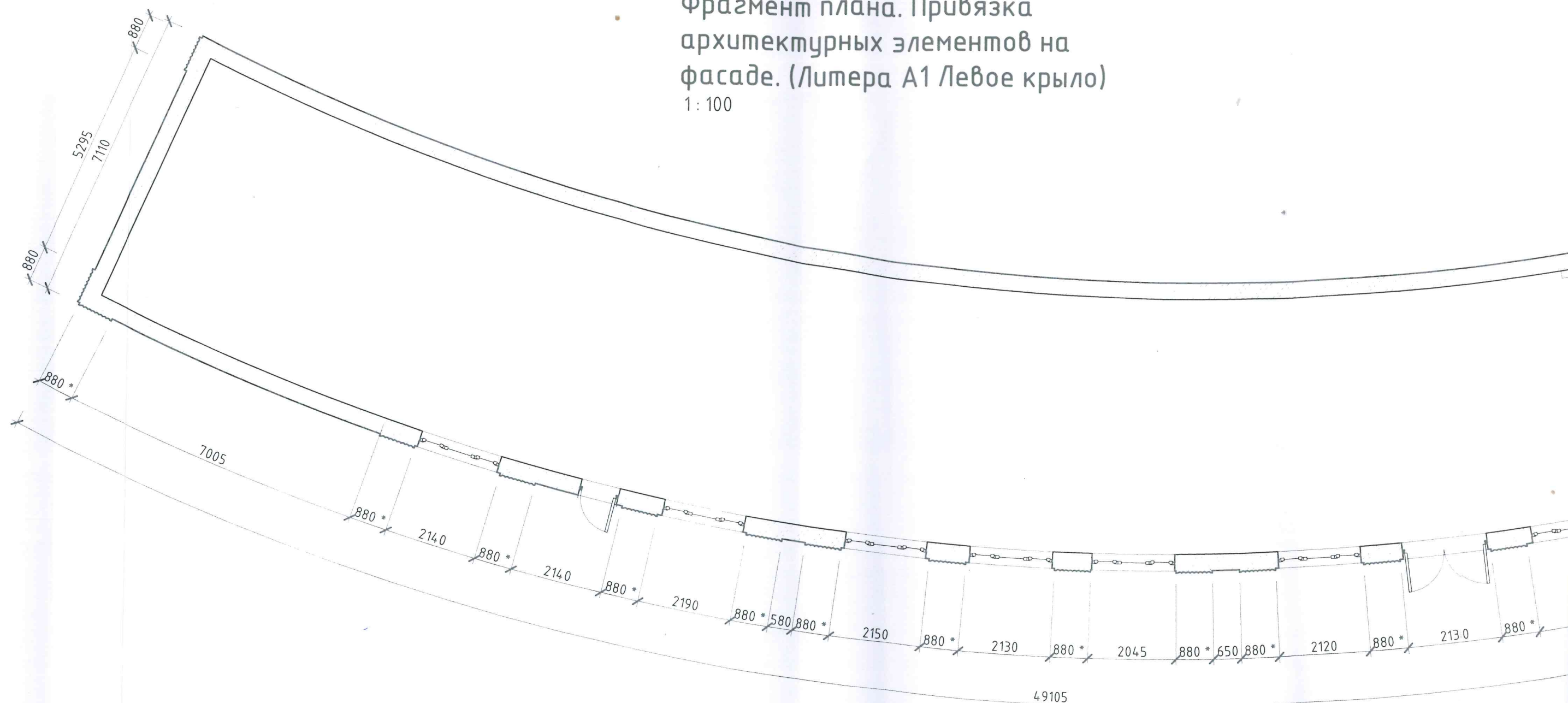
« Капитальный ремонт фасадов стадиона (лит А – А1– А2) по адресу: г. Керчь, ул. Еременко,9»

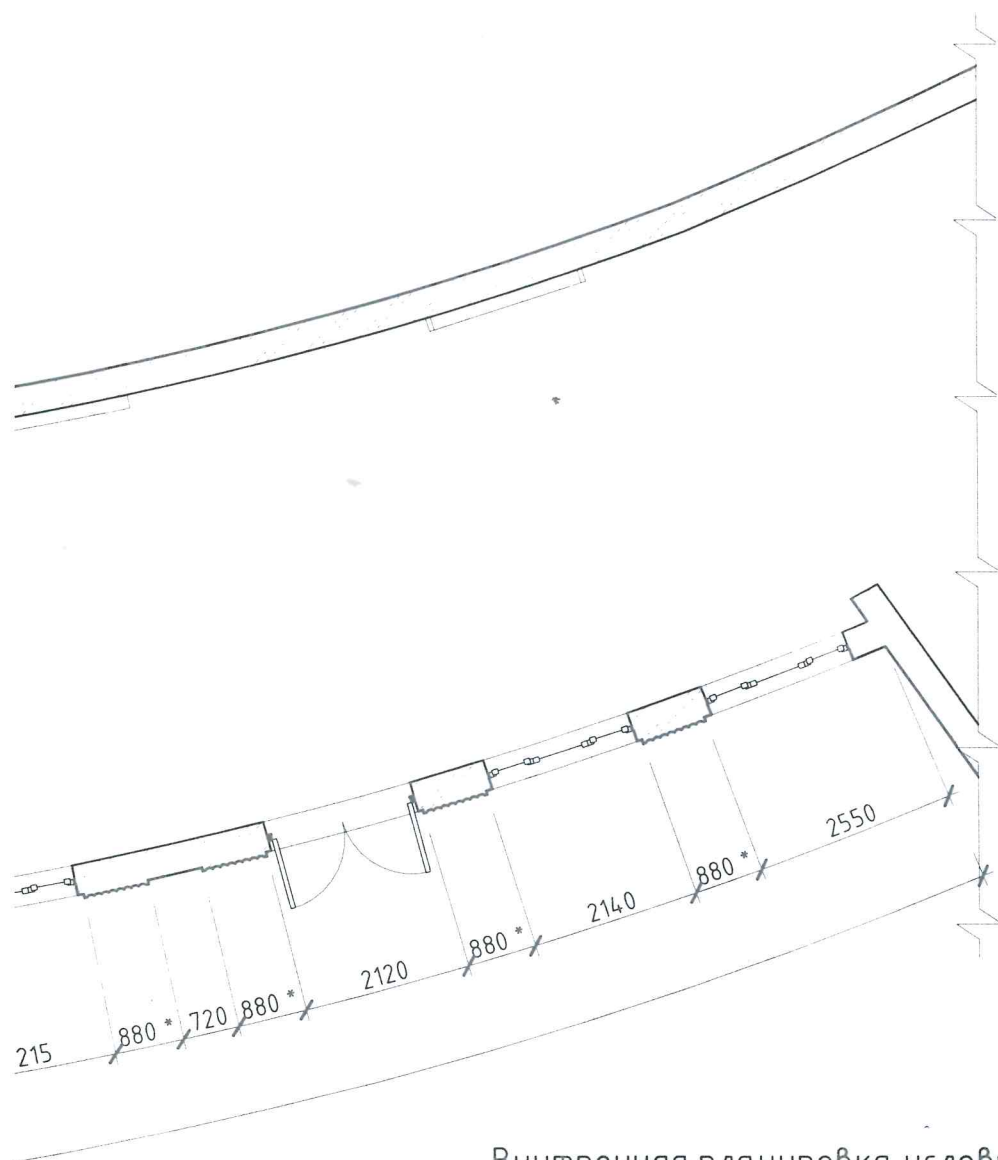
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------------|--------|----------|--------|---------|------|
| Разработал | | Готов | | | |
| ГИП | | Артюшкин | | | |
| Проверил | | Артюшкин | | | |

Боковые фасады. Перспектива.

| Стадия | Лист | Листов |
|--------------------------|------|--------|
| Р | 8 | |
| ООО "Архитектурное бюро" | | |

Фрагмент плана. Привязка
архитектурных элементов на
фасаде. (Литера А1 Левое крыло)
1:100





Внутренняя планировка условно не показана

2020-10.1 - AP

« Капитальный ремонт фасадов стадиона (лит А - А1- А2) по адресу: г. Керчь, ул. Еременко,9»

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------------|--------|-------|--------|--------------------|------|
| Разработал | | Готов | | <i>[Signature]</i> | |

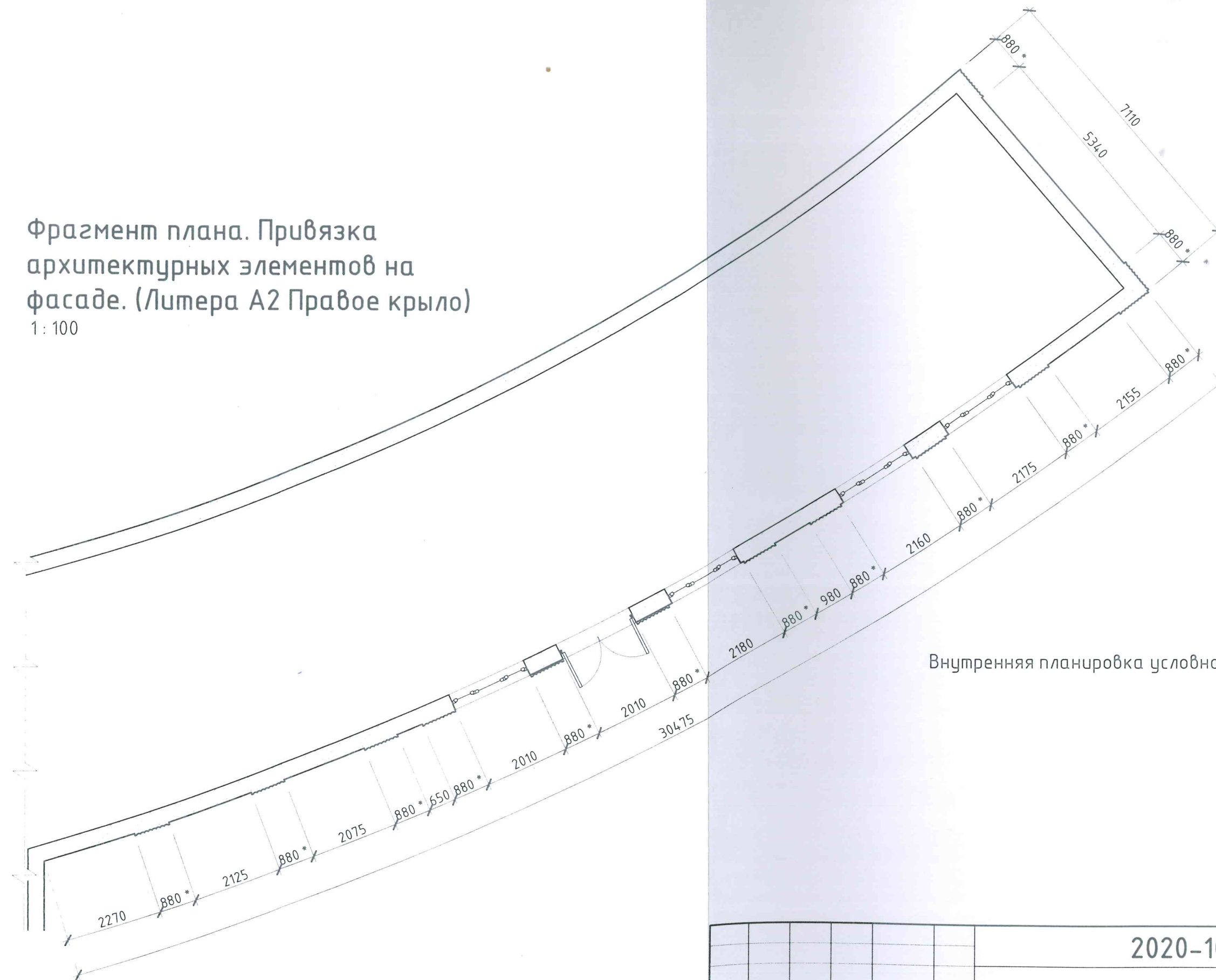
| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 9 | |

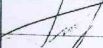
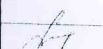

| | | |
|----------|----------|--------------------|
| ГИП | Артюшкин | <i>[Signature]</i> |
| Проверил | Артюшкин | <i>[Signature]</i> |

Обмерочный план. (Литера А1 Левое крыло)

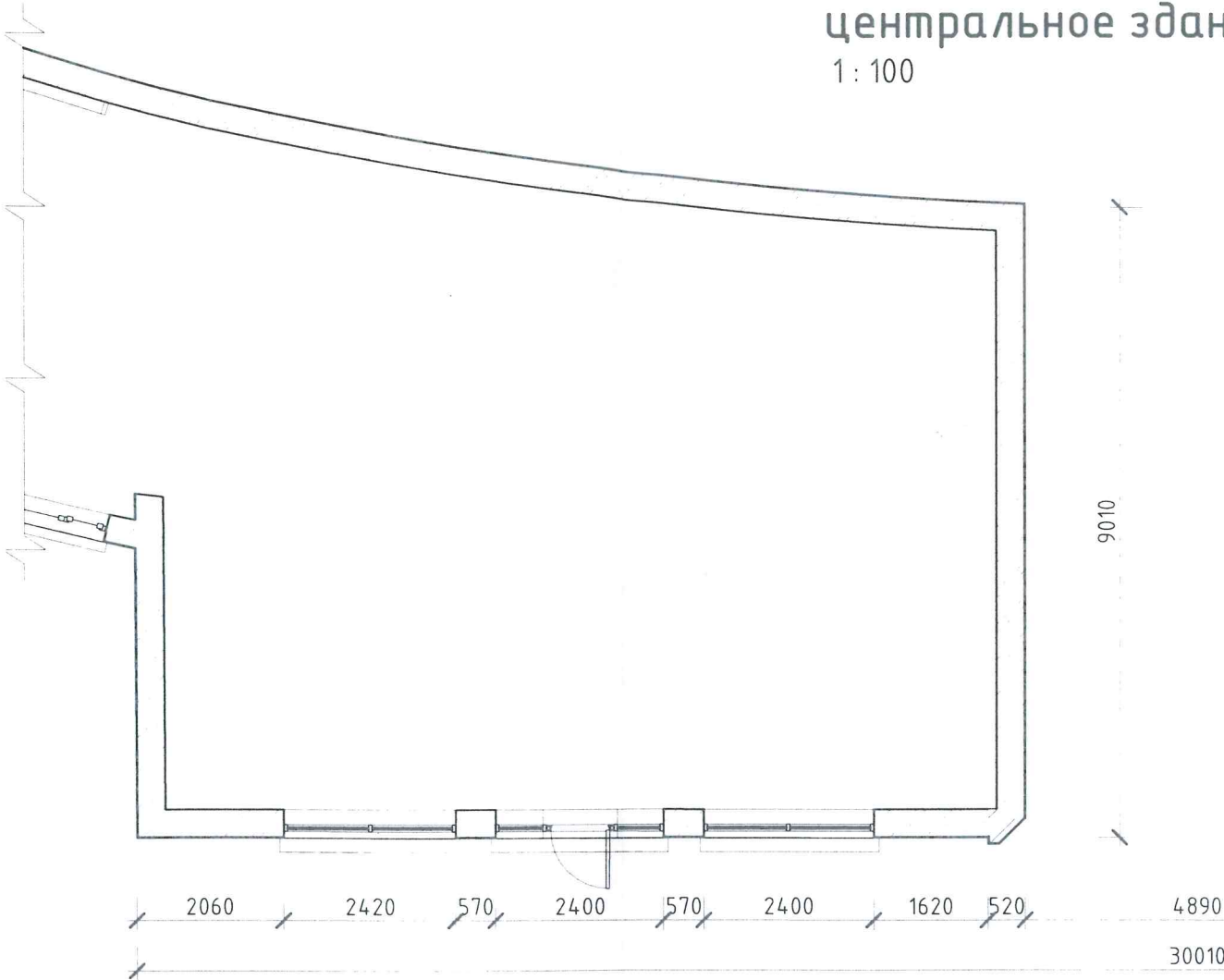
ООО "Архитектурное бюро"

Фрагмент плана. Привязка
архитектурных элементов на
фасаде. (Литера А2 Правое крыло)
1:100

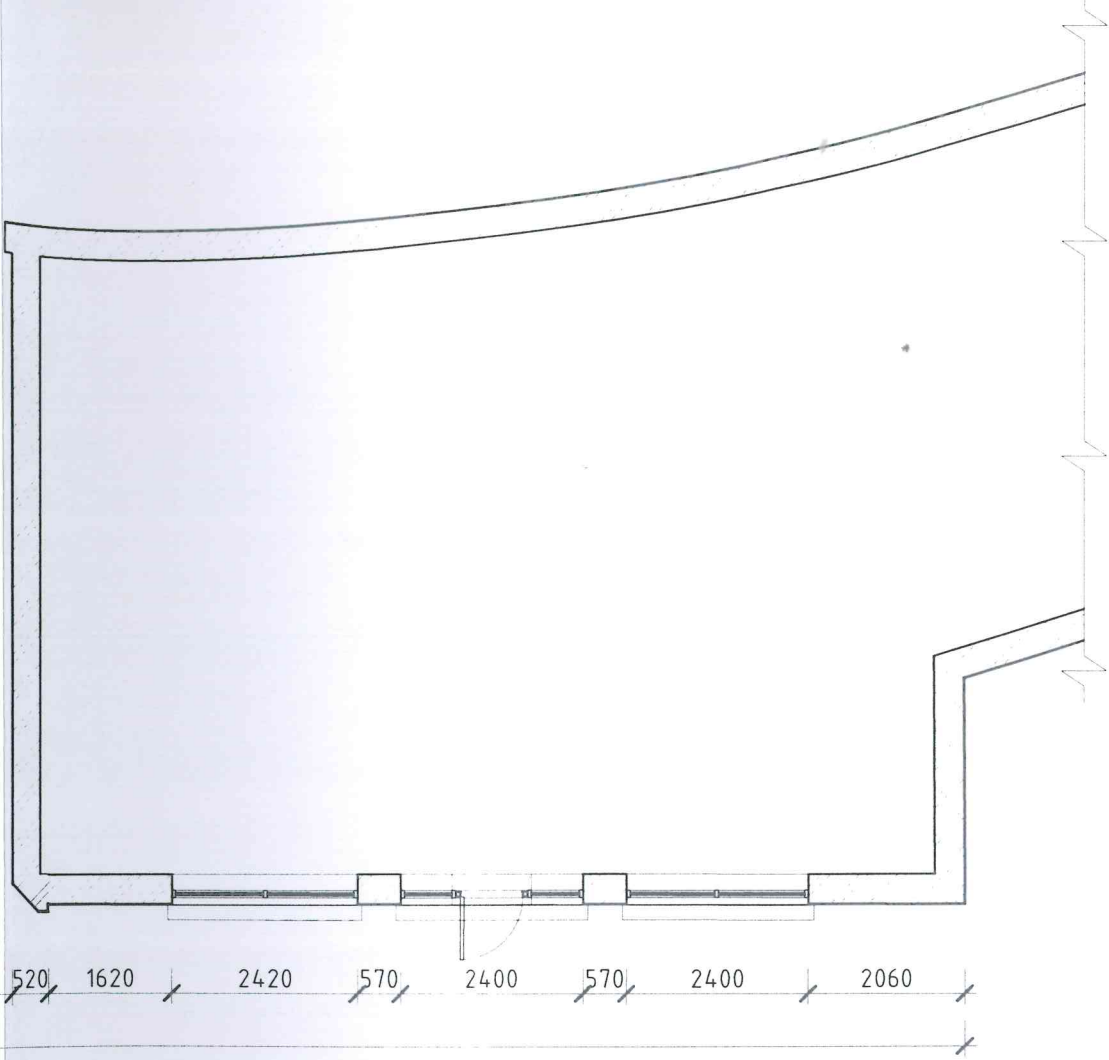


| | | | | | | | | | |
|------------|--------|----------|--------|---|------|---|--------------------------|------|--------|
| | | | | | | 2020-10.1 – AP | | | |
| | | | | | | « Капитальный ремонт фасадов стадиона (лит А – А1– А2) по адресу: г. Керчь, ул. Еременко,9» | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Готов | |  | | | Р | 10 | |
| ГИП | | Артюшкин | |  | | Обмерочный план. (Литера А2 Правое крыло) | ООО "Архитектурное бюро" | | |
| Проверил | | Артюшкин | |  | | | | | |

Фрагмент плана. Привязка
проёмов на фасаде. (Литера А
центральное здание)
1:100



Внутренняя планировка условно не показана



| | | | | | | | | |
|------------|--------|----------|--------|---------|------|---|--------------------------|------|
| | | | | | | 2020-10.1 – AP | | |
| | | | | | | « Капитальный ремонт фасадов стадиона (лит А – А1– А2) по адресу: г. Керчь, ул. Еременко,9» | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | Стадия | Лист |
| Разработал | | Готов | | | | | Р | 11 |
| ГИП | | Артюшкин | | | | Обмерочный план. (Литера А центральное здание) | ООО "Архитектурное бюро" | |
| Проверил | | Артюшкин | | | | | | |

Спецификация защитных роллет

| Поз. | Наименование | Высота | Ширина | Площадь | Кол-во | Площадь Итого |
|------|-------------------------------|--------|--------|---------------------|--------|----------------------|
| 1 | Роллеты защитные (цвет белый) | 1,56 м | 2,1 м | 3,27 м ² | 13 | 42,49 м ² |
| 2 | Роллеты защитные (цвет белый) | 2,4 м | 2,1 м | 5,03 м ² | 6 | 30,17 м ² |
| 3 | Роллеты защитные (цвет белый) | 3,31 м | 2,53 м | 8,36 м ² | 6 | 50,17 м ² |

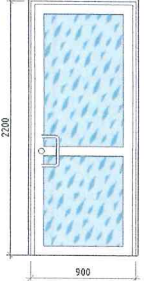
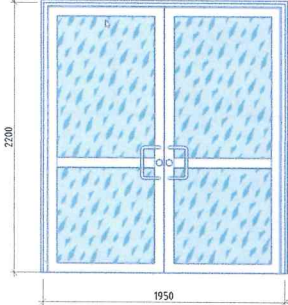
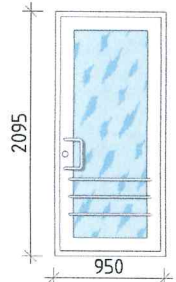
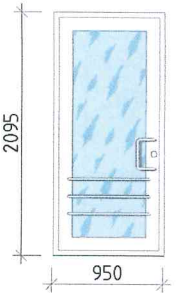
Общий итог: 25

122,82 м²

Роллетами закрываются все оконные и дверные проемы первого этажа на главном фасаде

Все входные двери (стальные) на главном фасаде подлежат замене на металлопластиковые Д1 - Д4 см. Лист №7




Спецификация дверей

| Поз. | Обозначение | Наименование | Высота | Ширина | Кол-во | Изображение |
|------|-----------------|-------------------|--------|--------|--------|---|
| Д1 | ГОСТ 30970-2014 | ДПН О Он Пр 22-10 | 2220 | 940 | 1 |  |
| Д2 | ГОСТ 30970-2014 | ДПН О Дн 22-20/10 | 2220 | 1990 | 3 |  |
| Д3 | ГОСТ 23747-88 | ДПН О Он Пр 21-10 | 2095 | 950 | 1 |  |
| Д4 | ГОСТ 23747-88 | ДПН О Он Л 21-10 | 2095 | 950 | 1 |  |

Общий итог: 6

6

2020-10.1 - АР

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------------|----------|------|--------|---|------|
| Разработал | Глобов | | |  | |
| ГИП | Артюшкин | | |  | |
| Проверил | Артюшкин | | |  | |

Спецификации

| Стадия | Лист | Листов |
|--------------------------|------|--------|
| Р | 12 | |
| ООО "Архитектурное бюро" | | |

Ведомость объемов работ

| № строки | Наименование вида работ | Ед. изм. | Код | | Количество |
|----------|---|----------|------------|----------|----------------------|
| | | | вида работ | ед. изм. | |
| 1 | Демонтажные работы | | | | |
| 2 | Демонтаж отливов Ширина отлива 170мм | м² | | | 18,55 м² |
| 3 | Демонтаж роллет | шт | | | 14шт 77,75 м² |
| 4 | Демонтаж кондиционеров (внешний блок) | шт | | | 7шт |
| 5 | Отбивка разрушенных участков Карниза | м² | | | 13,78 м² |
| 6 | Отбивка штукатурки с поверхностей стен кирпичных. | м² | | | 742,26 м² |
| 7 | Очистка вручную поверхности карнизов от фасадных красок и шпаклёвки. | м² | | | 63,17 м² |
| 8 | Очистка вручную поверхности стен портала от фасадных красок и шпаклёвки. | м² | | | 68,61 м² |
| 9 | Очистка вручную поверхности потолка портала от фасадных красок и шпаклёвки. | м² | | | 53,96 м² |
| 10 | Демонтаж рекламных вывесок | шт | | | 8шт |
| 11 | Демонтаж дверей | | | | 6шт 19,32 м² |
| 12 | Демонтаж надписи названия стадиона (отдельные буквы) | | | | 34 шт |
| 13 | Кровельные работы | | | | |
| 15 | Монтаж покрытия карниза на литере А (центральное здание. см Лист 4 узел А) | м² | | | 39,73 м 12,7 м² |
| 16 | Фасадные работы | | | | |
| 17 | Изготовление шаблонов (цемент) (восстановление карнизов) | м³ | | | 1,63 м³ |
| 18 | Дополнение карниза шаблонами (отлитые фрагменты карниза и прикрепленные на фасад) в проекции на фасад | м² | | | 13,78 м² |
| 19 | Оштукатуривание фрагментов карниза протягиванием | | | | 13,78 м² |
| 20 | Штукатурка по металлической (композитной) сетке. Без учета площади пилястр. | м² | | | 573,12 м² |
| 21 | Штукатурка пилястр по металлической сетке протягиванием. | м² | | | 169,14 м² |
| 22 | Штукатурка откосов по металлической сетке. шир 150мм | м² | | | 294,32 м 44,15 м² |
| 23 | Монтаж отливов. (замена отливов на новые) | м² | | | 18,55 м² |
| 24 | Шпаклевка стен фасада в два слоя с армированием стеклосетками. Шпаклевка Ceresit СТ 225 или аналог | м² | | | 573,12 м² |
| 25 | Шпаклевка карнизов, пилястр протягиванием Шпаклевка Ceresit СТ 225 или аналог | м² | | | 246,09 м² |
| 26 | Шпаклёвка откосов в два слоя с армиров. стеклосетками. Шпаклевка Ceresit СТ 225 или аналог | м² | | | 44,15 м² |
| 27 | Шпаклевка стен портала в два слоя с армированием стеклосетками. Шпаклевка Ceresit СТ 225 или аналог | м² | | | 68,61 м² |
| 28 | Шпаклёвка потолков портала в два слоя с армированием стеклосет. Шпаклевка Ceresit СТ 225 или аналог | м² | | | 53,96 м² |
| 29 | Окраска стен фасада и портала, – фасадная силикатная краска СТ 54 или аналог. Колеровка краски красителем | м² | | | 641,73 м² |
| 30 | Окраска карнизов, пилястр – фасадная силикатная краска СТ 54 или аналог. | м² | | | 246,09 м² |
| 31 | Окраска потолков портала – фасадная силикатная краска СТ 54 или аналог. | м² | | | 53,96 м² |

| № строки | Наименование вида работ | Ед. изм. | Код | | Количество |
|----------|---|----------|------------|----------|-----------------|
| | | | вида работ | ед. изм. | |
| 32 | Окраска октосов – фасадная силикатная краска СТ 54 или аналог. Колеровка краски красителем | м² | | | 44,15 м² |
| 33 | Установка дверей (замена) | шт | | | 6шт 19,32 м² |
| 34 | Установка ролет | м² | | | 122,82 м² |
| 35 | Цоколь | | | | |
| 36 | Устройство вертикальной гидроизоляции цоколя Сухая смесь Ceresit CR 65 | м² | | | 27,01 |
| 37 | Облицовка цоколя керамогранитом 300х300 | м² | | | 27,01 |
| 38 | Устройство лесов | | | | |
| 39 | Установка наружных инвентарных лесов высотой до 16м с покрытием защитной сеткой и ограждением территории. | м² | | | 990 м² |
| 40 | Установка ограждения прохода на территорию стадиона на время выполнения фасадных работ. | | | | |
| 41 | Электромонтажные работы | | | | |
| 42 | Штрабовка | м | | | 160 м |
| 43 | Прокладка кабеля в гофре | м | | | 160 м |
| 44 | Монтаж уличных направленных светильников для подсветки надписи на фасаде. | шт | | | 34 шт |

Размеры элементов фасада

| Наименование | Кол-во |
|--|-----------|
| Общая площадь стен фасадов с вычетом проемов | 819,21 м² |
| Общая площадь стен без вычета проемов, без портала | 1015,9 м² |
| Длина наружных откосов (без учёта длины отливов) | 294,32 м |
| Общая площадь наружных откосов (глубина 150мм) | 44,15 м² |
| Общая длина карниза | 128,25 м |
| Высота карниза | 0,60 м |
| Площадь поверхности карниза проекция на фасад | 76,95 м² |
| Площадь поверхности карниза с учётом криволинейной поверхности (окраска) | 109,91 м² |
| Площадь поверхности разрушенных участков карниза | 13,78 м² |
| Сумма длин разрушенных участков карниза | 22,96 м² |
| Объем шаблонов восстанавливаемого карниза | 1,63 м³ |
| Пилястр (колонна) ширина 0,88м высота 6,2м | 31,00 шт |
| Общая длина колон | 192,20 м |
| Площадь колон в проекции фасад | 169,14 м² |
| Площадь поверхности пилястров (колон) с учётом криволинейной поверхности (окраска) | 213,34 м² |
| Общая площадь стен внутренней поверхности портала | 68,61 м² |
| Площадь отделки потолка портала | 53,96 м² |
| Площадь отделки цоколя | 27,01 м² |

| | | | | | |
|------------|----------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработал | Готов | | | | |
| Гип | Артюшкин | | | | |
| Проверил | Артюшкин | | | | |

2020-10.1 – АР

Ведомость объемов работ

Стадия
Р

Лист
13

Листов

ООО "Архитектурное бюро"

Шрифт надписи на фасаде

27023

5460

780

3764

775

10804

ТАДИОН ИМЕНИ ПЯТИДЕСЯТИЛ

10005

255

385

245

645

225

645

290

495

305

690

300

495

780

495

315

630

СТАДИОН ИМ

60

10805

285

400

295

385

305

495

285

645

290

345

285

485

245

400

295

385

300

495

285

6

ТЯТИДЕСЯТИ

60

4715

85

305

425

240

380

235

400

355

375

325

355

235

400

ОКТЯБРЯ

60

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЕТИЯ ОКТЯБРЯ



Надпись на фасаде подсвечивается прожекторами см. Лист №7

300 345 335 495 355 495

ЕНИ

30 300 345 275 385 300 495 285 405

ЛЕТИЯ

Буквы выступают от поверхности фасада на 60 мм

Шрифт Azbuka04

<https://www.fonts-online.ru/font/Azbuka04>

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2020-10.1 – АР

« Капитальный ремонт фасадов стадиона (лит А – А1– А2) по адресу: г. Керчь, ул. Еременко,9»

| | | | | | | | | |
|------------|--------|----------|--------|---------|------|---|--------------------------|------|
| | | | | | | 2020-10.1 – АР | | |
| | | | | | | « Капитальный ремонт фасадов стадиона (лит А – А1– А2) по адресу: г. Керчь, ул. Еременко,9» | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | Стадия | Лист |
| Разработал | | Готов | | | | | Р | 14 |
| ГИП | | Артюшкин | | | | Шрифт надписи на фасаде | ООО "Архитектурное бюро" | |
| Проверил | | Артюшкин | | | | | | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| № | Наименование | Примечание |
|----|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План на отм. + 9.520 (До ремонта) | |
| 3 | Фасад в осях 24-1 (До ремонта) | |
| 4 | План открытой террасы на отм. + 7.00 (До ремонта) | |
| 5 | Разрез 1-1 ;Фасад в осях Г-А (До ремонта) | |
| 6 | План на отм. + 9.520 (После ремонта) | |
| 7 | Фасад в осях 24-1 (Цветовое решение фасада) | |
| 8 | Фасад в осях 24-1 (После ремонта) | |
| 9 | Разрез 1-1 (После ремонта) | |
| 10 | План открытой террасы на отм. + 7.00 (После ремонта) | |
| 11 | Узлы 1; 2; 3; 4 | |

Состав проектной документации

| № тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------|-----------------|---------------------------------------|------------|
| I | 18-02/2018-АС | Архитектурно-строительные решения | |
| II | 18-02/2018-СД | Сметная документация | |
| III | 18-02/2018-ПОКР | План организации капитального ремонта | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------------|--|------------|
| | Ссылочные документы | |
| ГОСТ 31357 | Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. | |
| ГОСТ 30693 | Мастики кровельные и гидроизоляционные | |
| TU 5775-001-86547222-2011 | Эмульсии битумные изоляционные | |

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

ГИП Ткаченко О.С.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ

1. Все работы по капитальному ремонту должны выполняться силами лицензионных строительных организаций.
2. Применяемые материалы должны быть сертифицированы и отвечать требованиям действующих норм.
3. Ремонт производить с четкой организацией производственного процесса, с максимальным использованием средств комплексной механизации и обязательным соблюдением технологии производства работ.
4. Контроль качества должен осуществляться на каждом этапе технологического процесса.
5. Перед началом работ подрядной организацией должен быть разработан проект производства работ.
6. Проектом капитального ремонта предусмотрены следующие работы:
 - Ремонт гидроизоляционного плит покрытия гребенки Западной трибуны;
 - Ремонт кровли легкоатлетического манежа западной трибуны

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
Проект разработан на основании договора № 09/02-2018
Технического задания на разработку проектно-сметной документации
Акта обследования технического состояния гидроизоляции наружных поверхностей железобетонных плит покрытия западной и восточной трибун и кровли легкоатлетического манежа
Степень огнестойкости здания - II
Класс конструктивной пожарной опасности здания - С1
Класс функциональной опасности здания - Ф2.3
При производстве работ капитально ремонта следует соблюдать технику безопасности в соответствии с требованиями СНиП 12-04-2002 ч.1,2.
Чертежи разработаны для производства работ при положительных температурах. При производстве работ в зимнее время должны быть учтены соответствующие нормы СНиП 3.03.01-87.

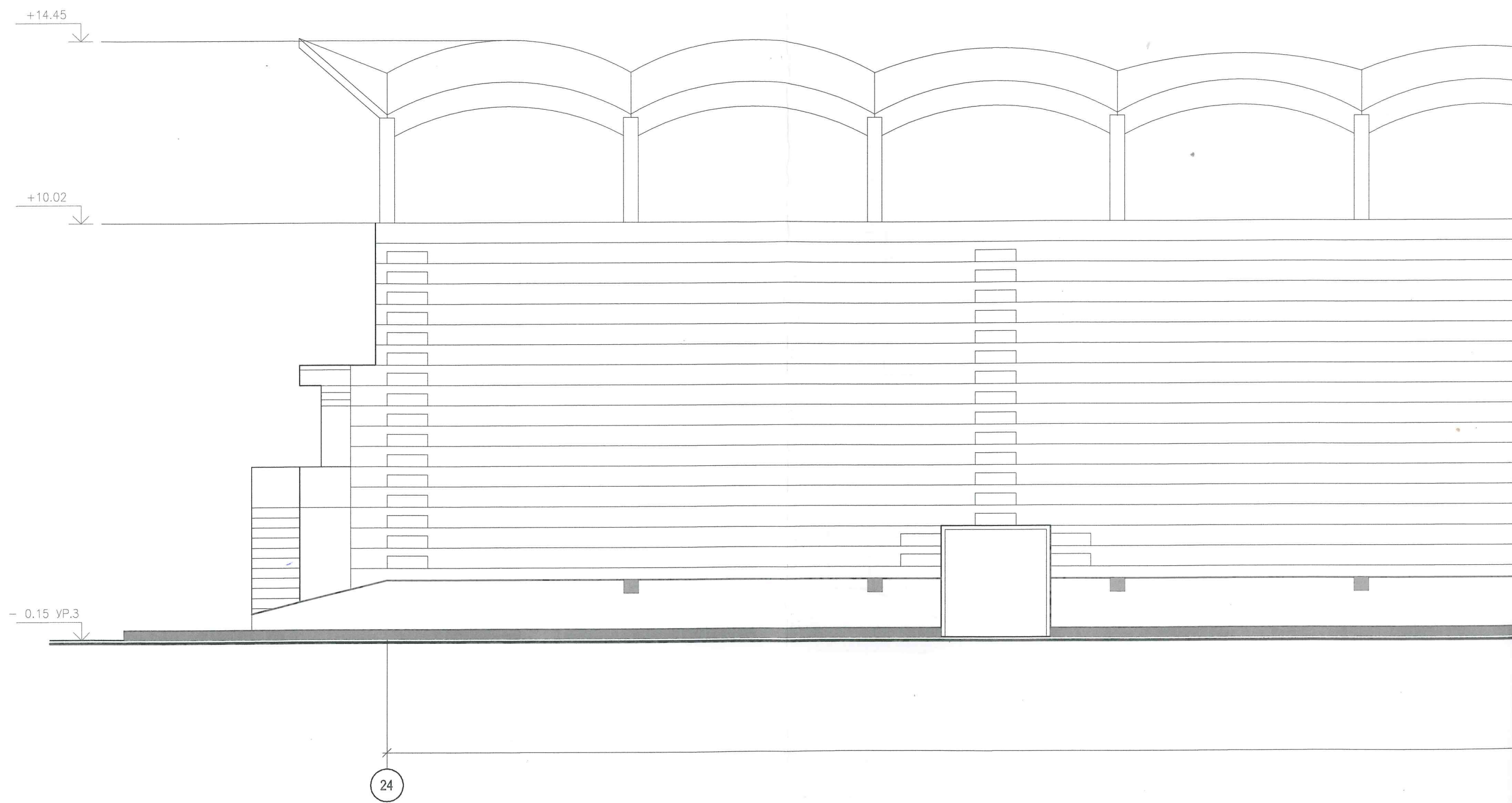
| | | | | | | | | | |
|---------|----------|------|--------|---------|------|--|--------|------|----------------|
| | | | | | | 18-02/2018-АС | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт гидроизоляции наружных поверхностей плит покрытия западной, восточной трибун для зрителей и кровли легкоатлетического манежа западной трибуны | | | |
| Изм. | № Уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | Западная трибуна на 5000 зрителей | П | 1 | 11 |
| ГИП | Ткаченко | | | | | | | | |
| Разраб. | Черкасов | | | | | | | | |
| | | | | | | Общие данные | | | ООО "ЭКОСТРОЙ" |

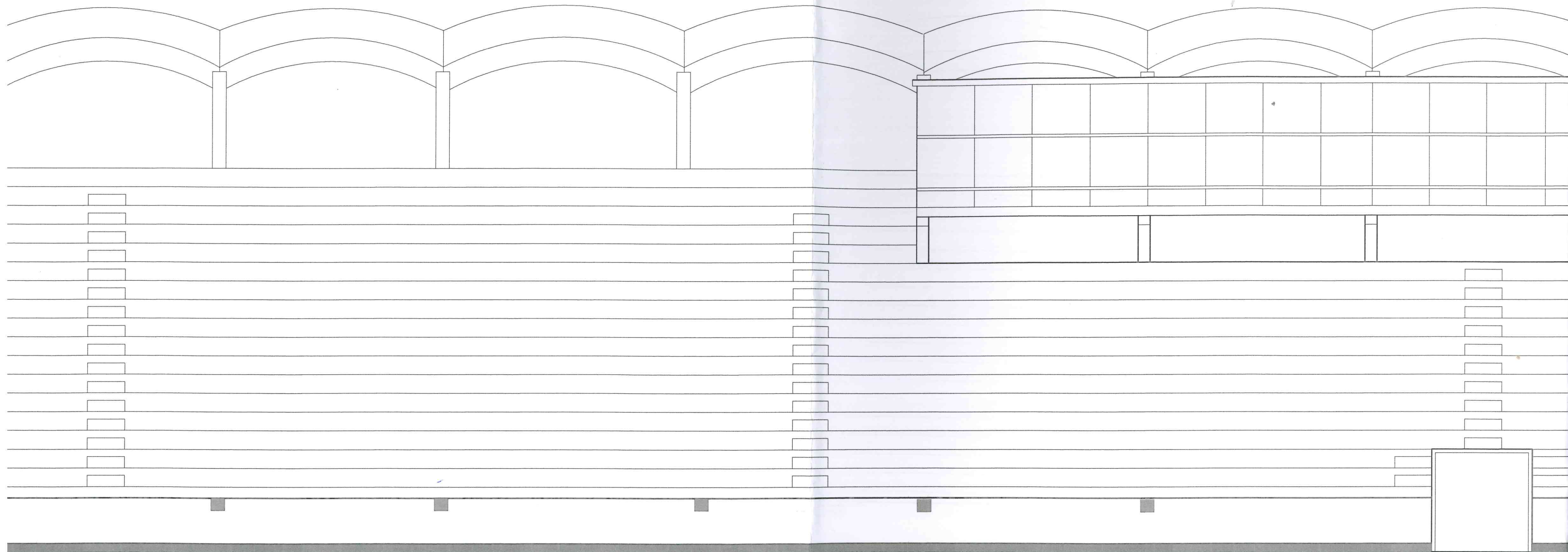
+14.45

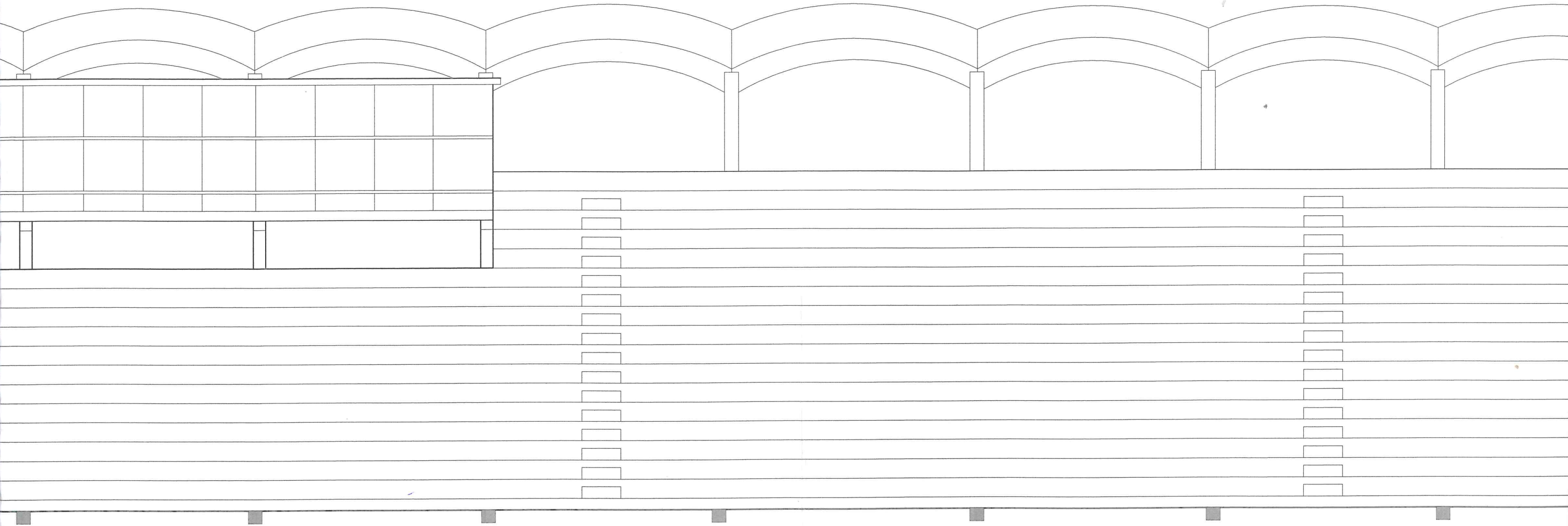
+10.02

- 0.15 VP.3

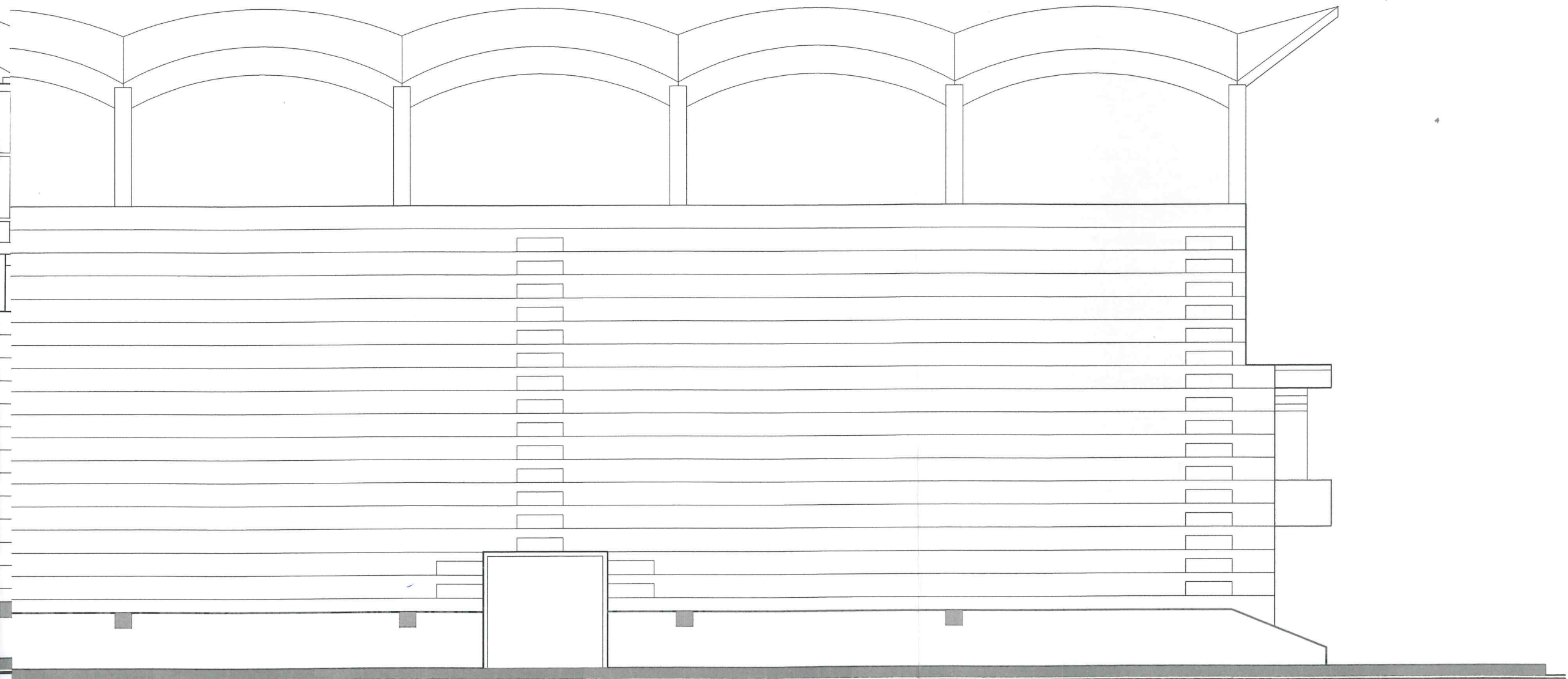
24





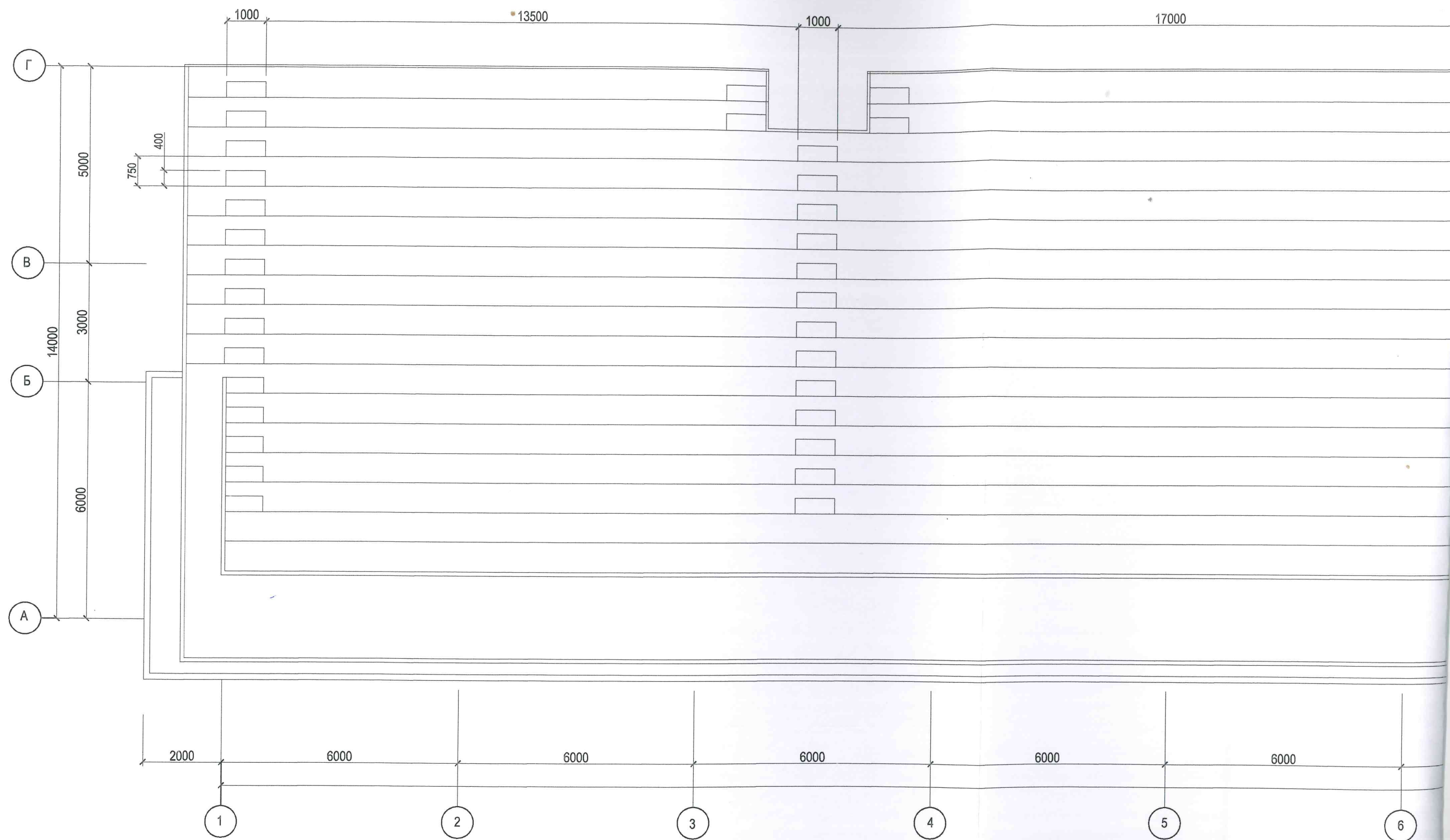


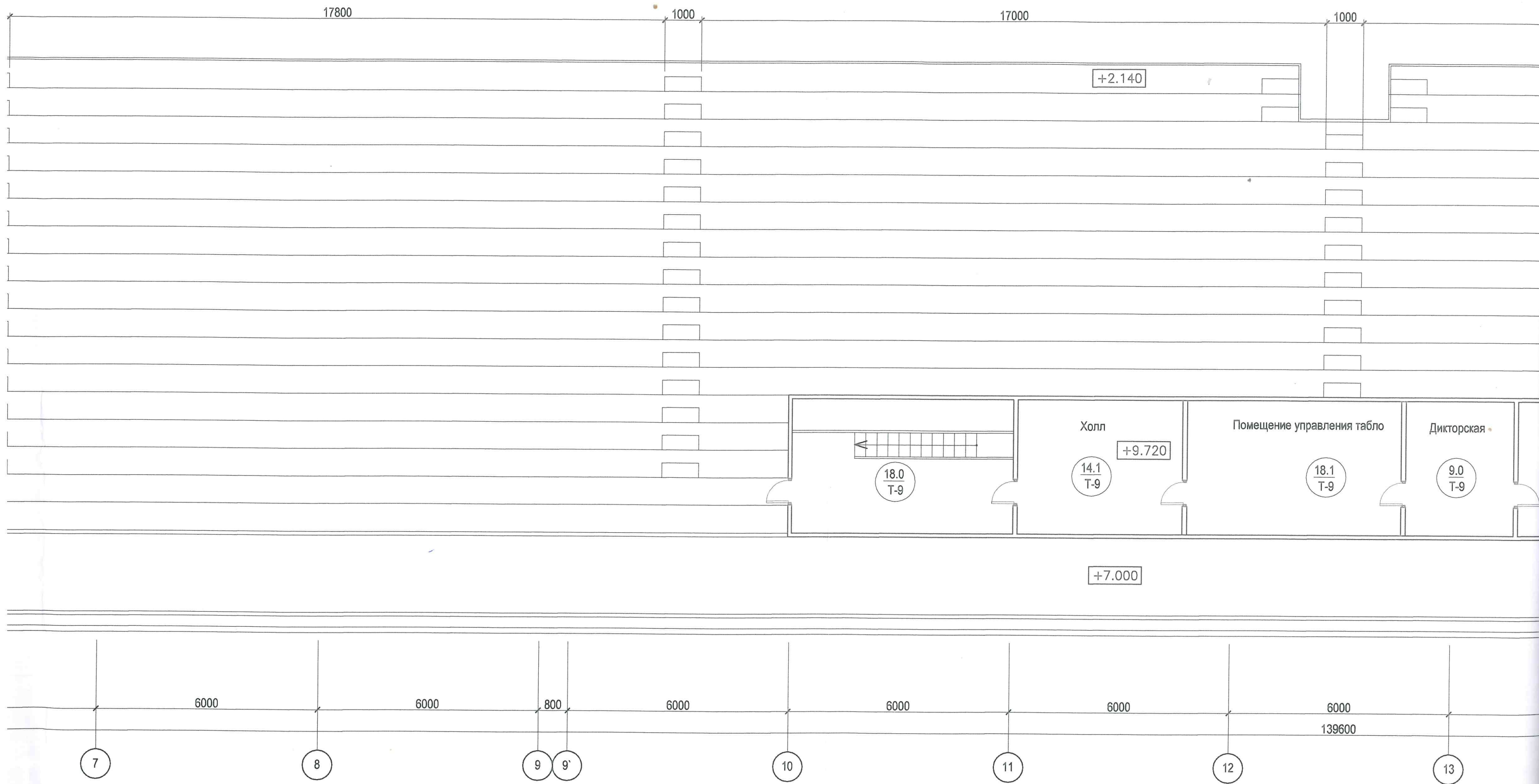
Co
acc
HO

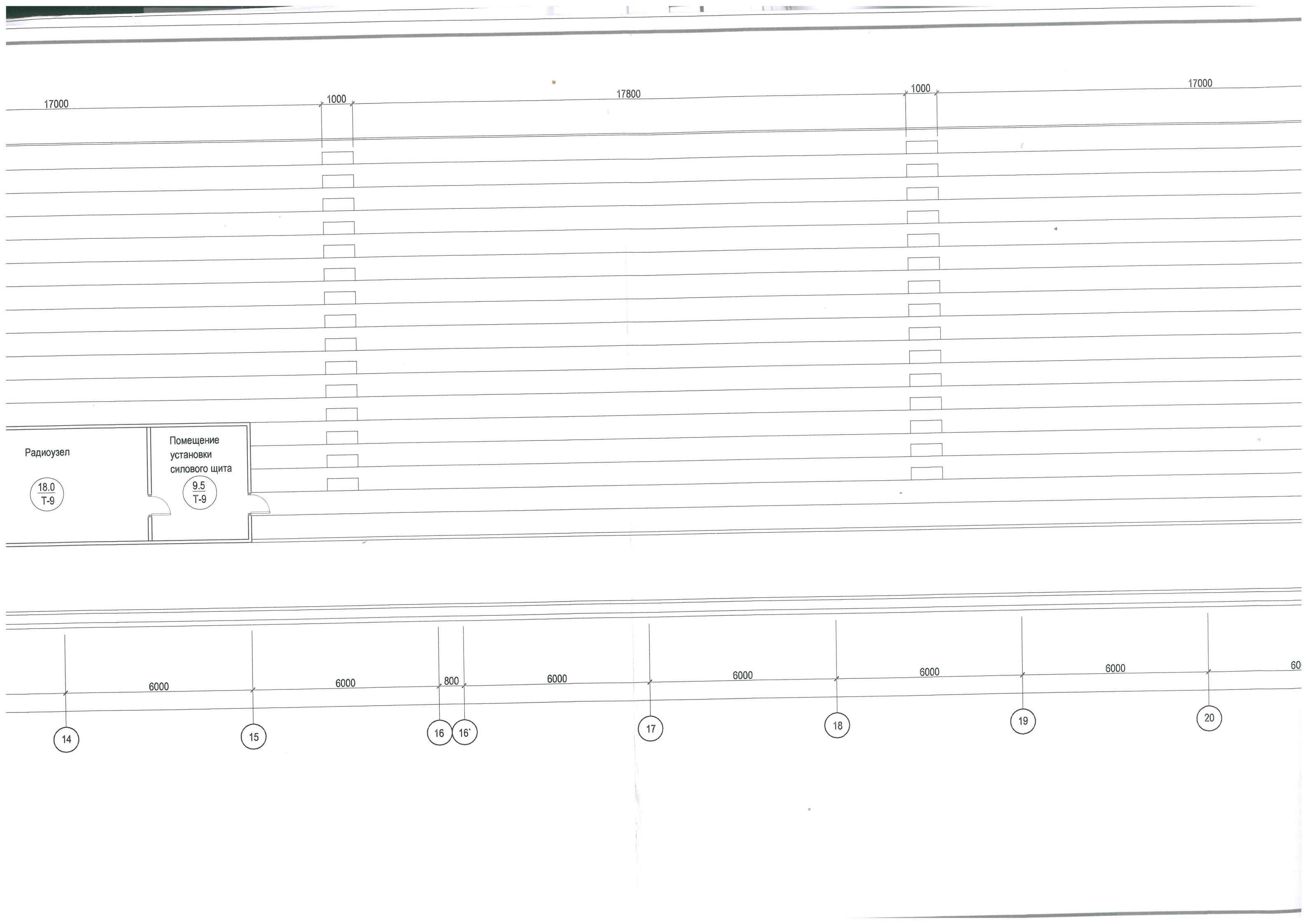


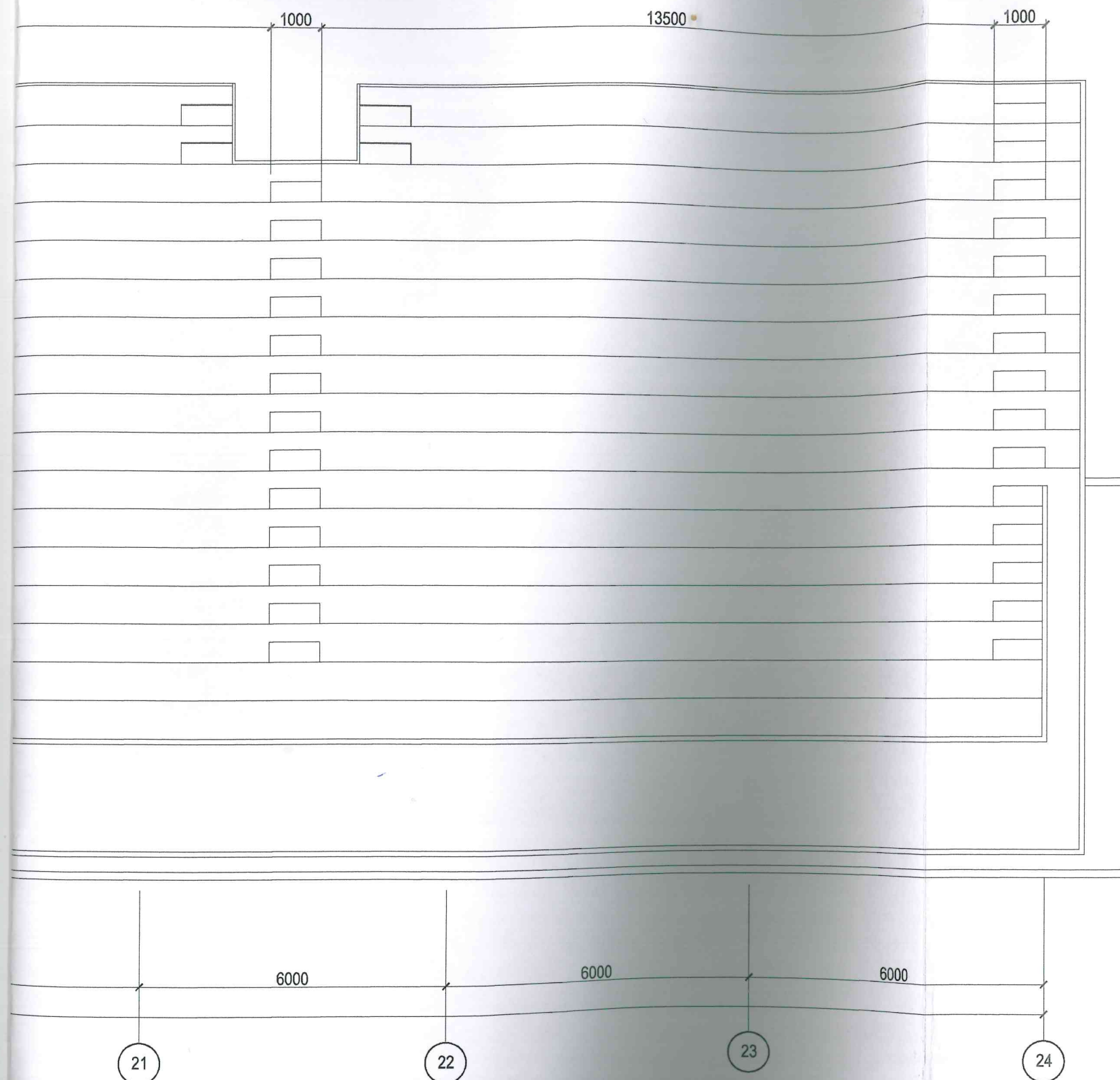
1

| | | | | | | | | | |
|---------|----------|------|--------|-----------------|----------|--|-----------------------------------|----------------|--------|
| | | | | | | 18-02/2018-AC | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт гидроизоляции наружных поверхностей плит покрытия западной, восточной трибун для зрителей и кровли легкоатлетического манежа западной трибуны | | | |
| Изм. | № Уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | Западная трибуна на 5000 зрителей | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 2 | 11 |
| ГИП | Ткаченко | | | <i>Ткаченко</i> | 18.02.18 | | Фасад в осях 24-1 (до ремонта) | ООО "ЭКОСТРОЙ" | |
| Разраб. | Черкасов | | | <i>Черкасов</i> | 18.02.18 | | | | |
| | | | | <i>Ткаченко</i> | 18.02.18 | | | | |

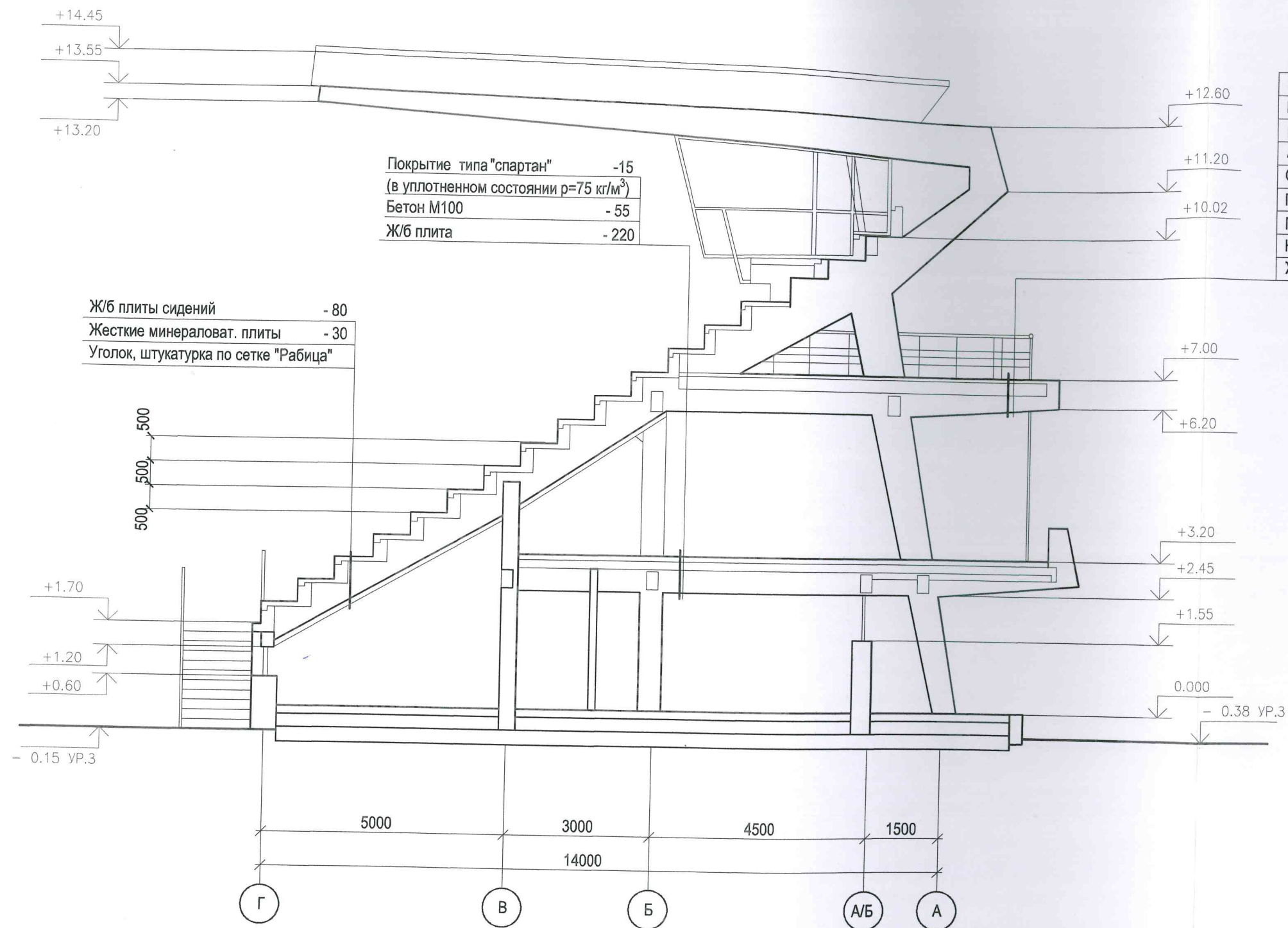


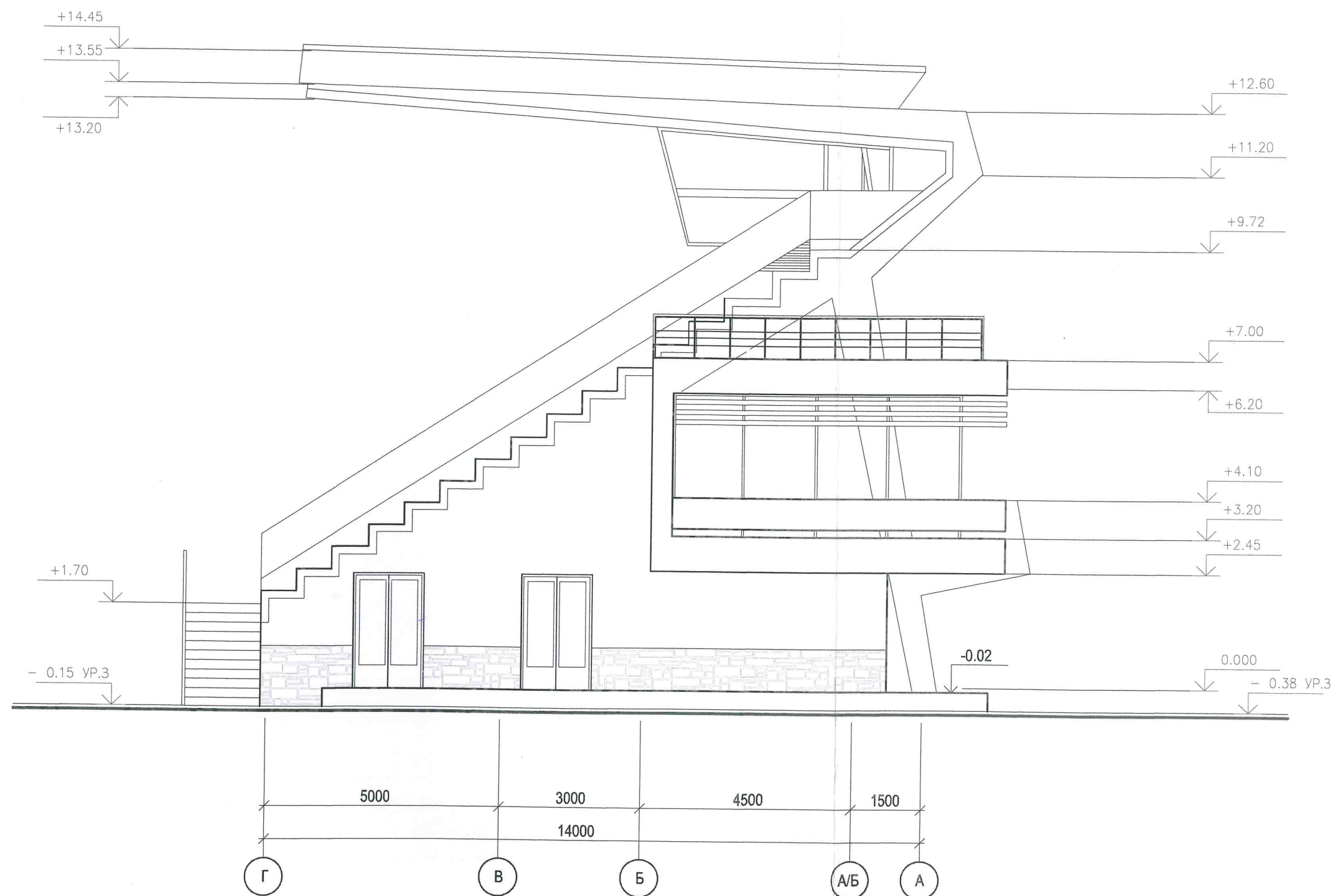




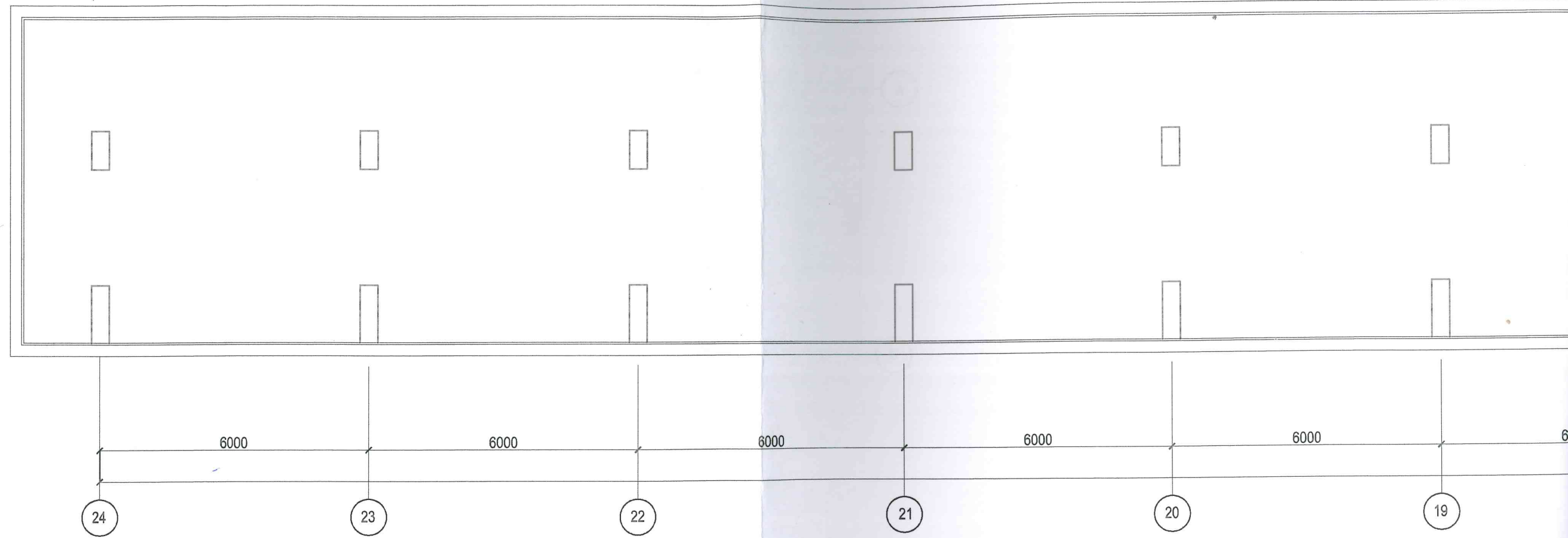


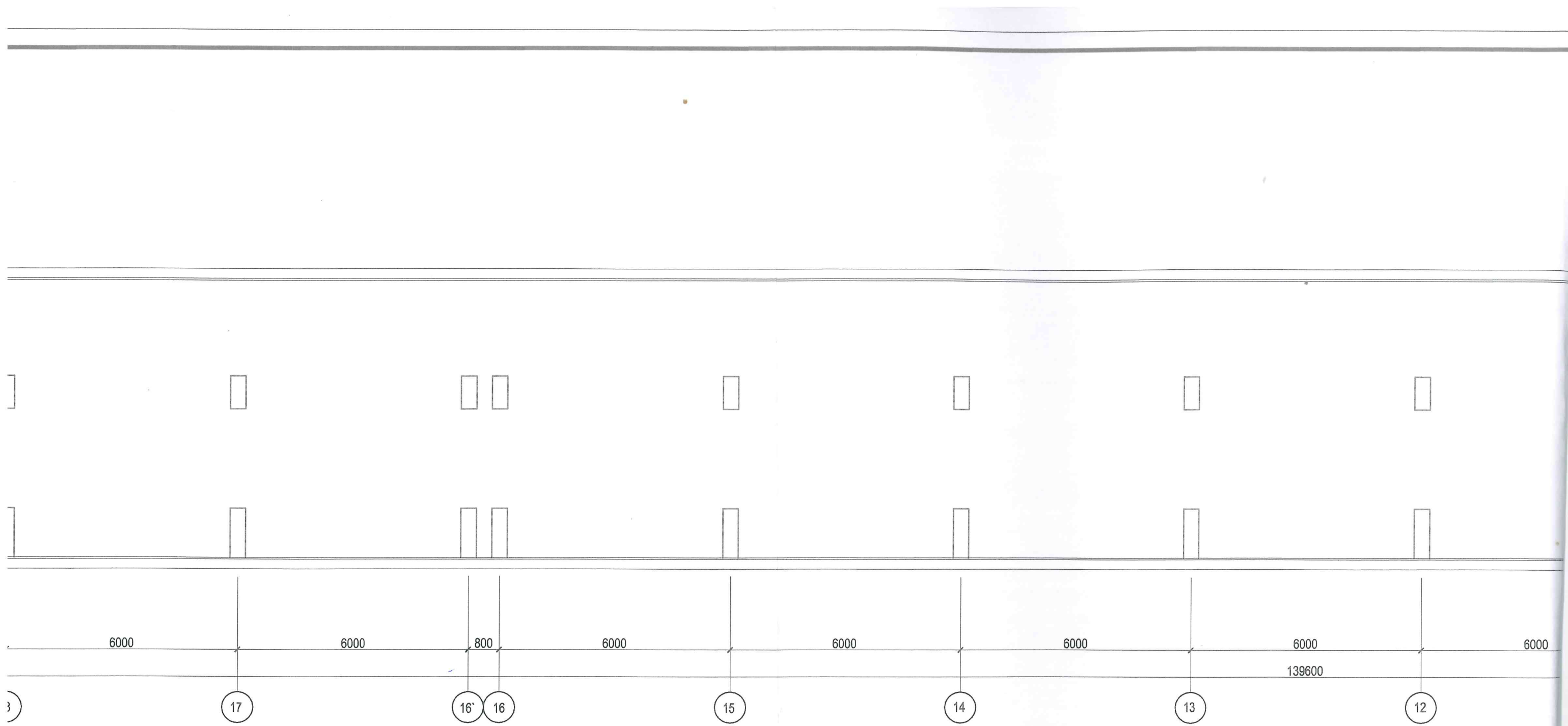
| | | | | | | | | | |
|--------------|-------|----------|--------|-----------------|----------|--|----------------|------|--------|
| | | | | | | 18-02/2018-AC | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт гидроизоляции наружных поверхностей плит покрытия западной, восточной трибун для зрителей и кровли легкоатлетического манежа западной трибуны | | | |
| Изм. | № Уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | Западная трибуна на 5000 зрителей | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 3 | 11 |
| ГИП | | Ткаченко | | <i>Ткаченко</i> | 18.02.18 | План на отм. + 9.520 (до ремонта) | ООО "ЭКОСТРОЙ" | | |
| Разраб. | | Черкасов | | <i>Черкасов</i> | 18.02.18 | | | | |
| Норм. контр. | | Ткаченко | | <i>Ткаченко</i> | 18.02.18 | | | | |

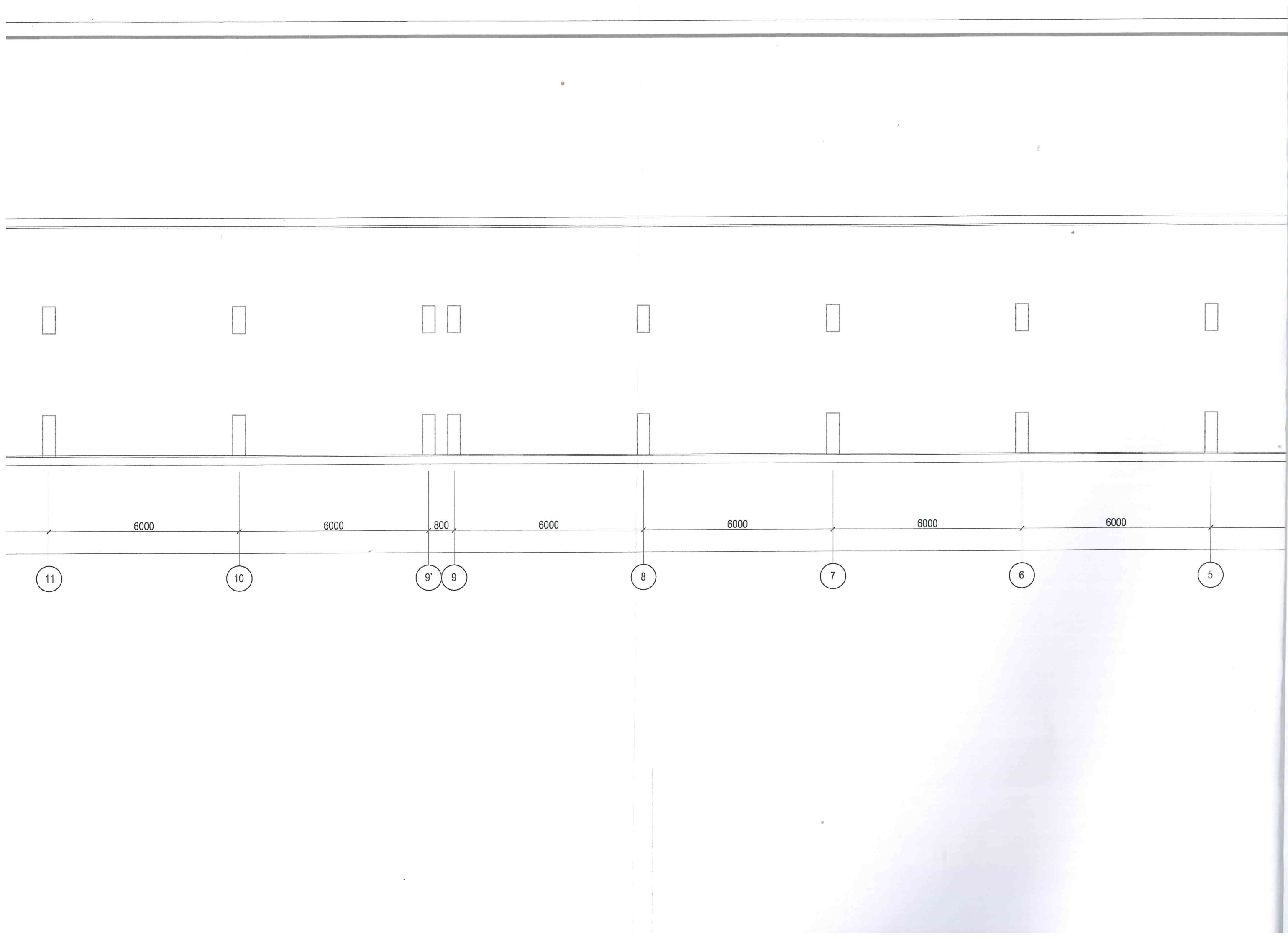


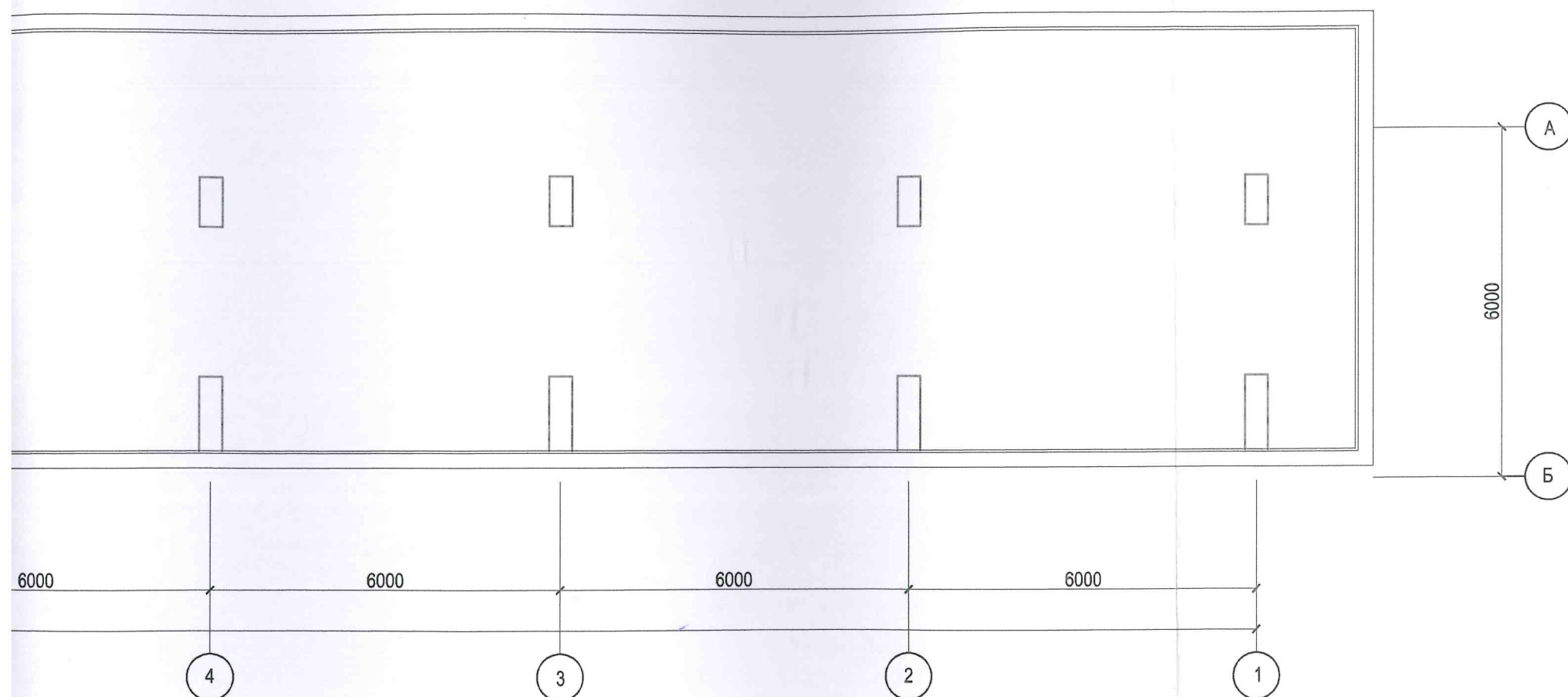


| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|----------|--------|-----------------|----------|--|----------------|------|--------|
| | | | | | | 18-02/2018-AC | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт гидроизоляции наружных поверхностей плит покрытия западной, восточной трибун для зрителей и кровли легкоатлетического манежа западной трибуны | | | |
| Изм. | № Уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | Западная трибуна на 5000 зрителей (до ремонта) | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 5 | 11 |
| ГИП | | Ткаченко | | <i>Ткаченко</i> | 18.02.18 | | | | |
| Разраб. | | Черкасов | | <i>Черкасов</i> | 18.02.18 | | | | |
| Норм. контр. | | Ткаченко | | <i>Ткаченко</i> | 18.02.18 | | | | |
| Разрез 1-1 Фасад в осях Г-А | | | | | | | ООО "ЭКОСТРОЙ" | | |

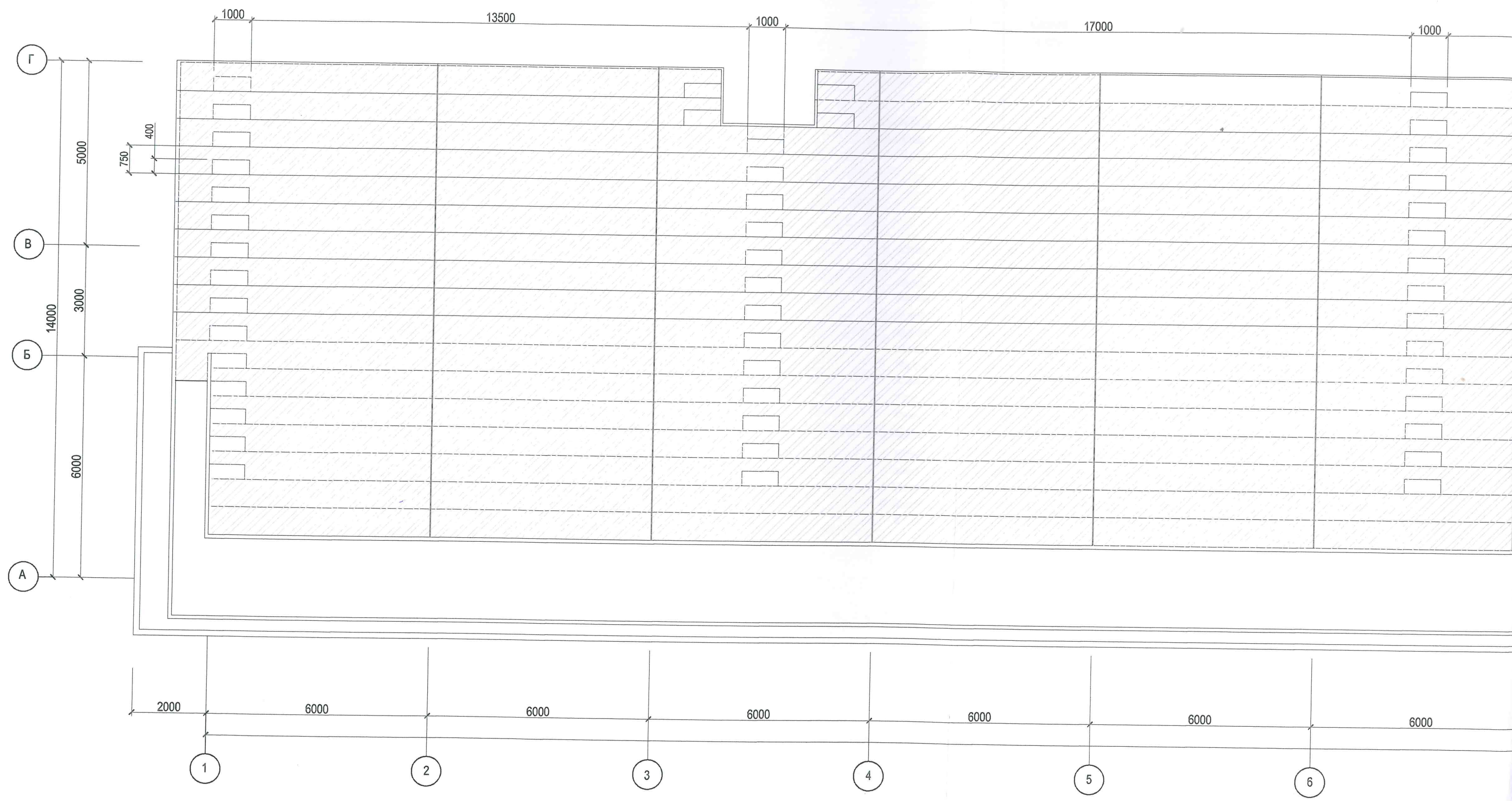








| | | | | | | | | | |
|--------------|-------|----------|--------|-----------------|-------|--|----------------|------|--------|
| | | | | | | 18-02/2018-АС | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт гидроизоляции наружных поверхностей плит покрытия западной, восточной трибун для зрителей и кровли легкоатлетического манежа западной трибуны | | | |
| Изм. | № Уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | Западная трибуна на 5000 зрителей (До ремонта) | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 4 | 11 |
| ГИП | | Ткаченко | | <i>Ткаченко</i> | 02.18 | План открытой террасы на отм. + 7.00 | ООО "ЭКОСТРОЙ" | | |
| Разраб. | | Черкасов | | <i>Черкасов</i> | 02.18 | | | | |
| Норм. контр. | | Ткаченко | | <i>Ткаченко</i> | 02.18 | | | | |



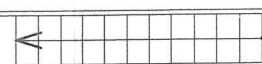
17800

1000

17000

1000

+2.140



18.0
T-9

Холл

+9.720

14.1
T-9

Помещение управления табло

18.1
T-9

Дикторская

9.0
T-9

Рад

+7.000

6000

6000

800

6000

6000

6000

6000

139600

6000

8

9

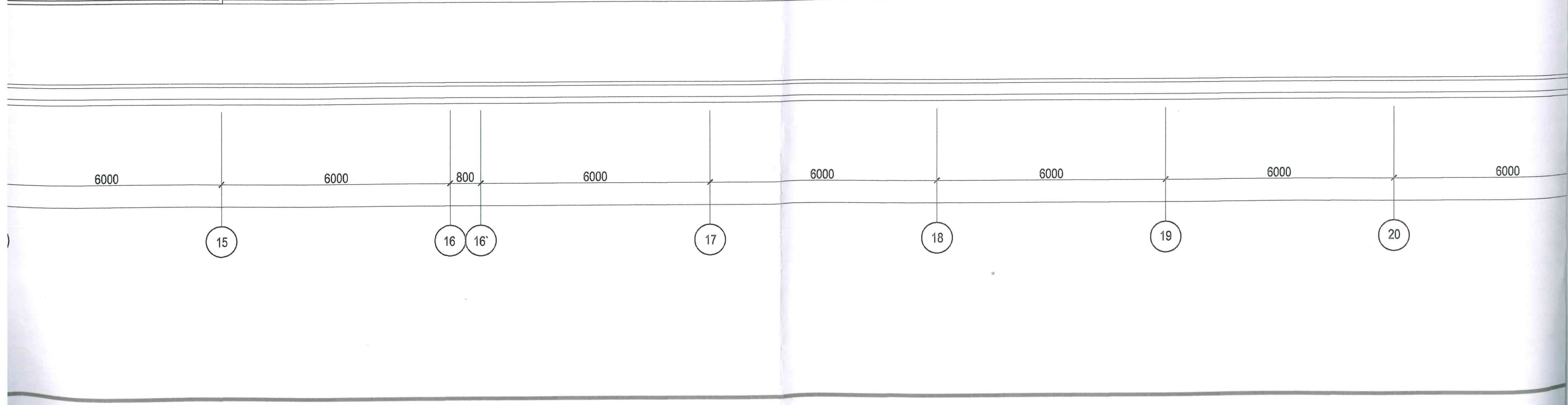
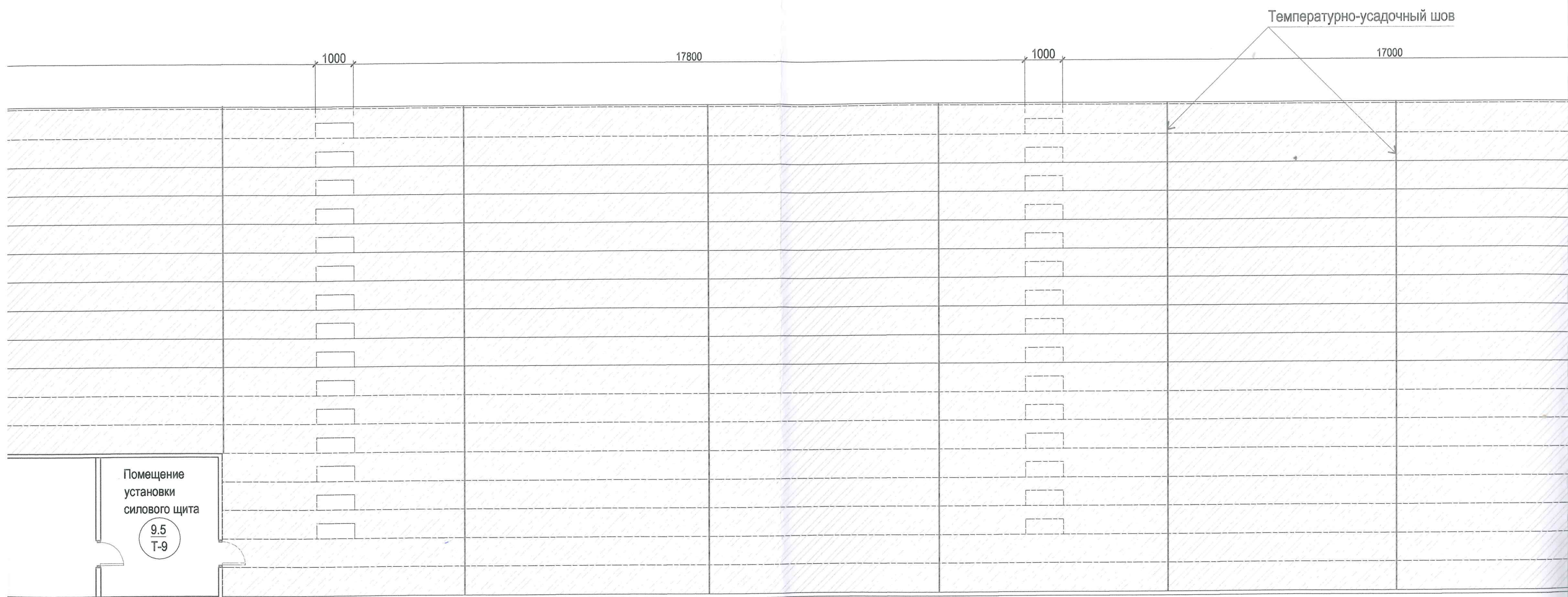
9'

10

11

12

13



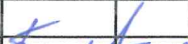


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОКРЫТИЙ

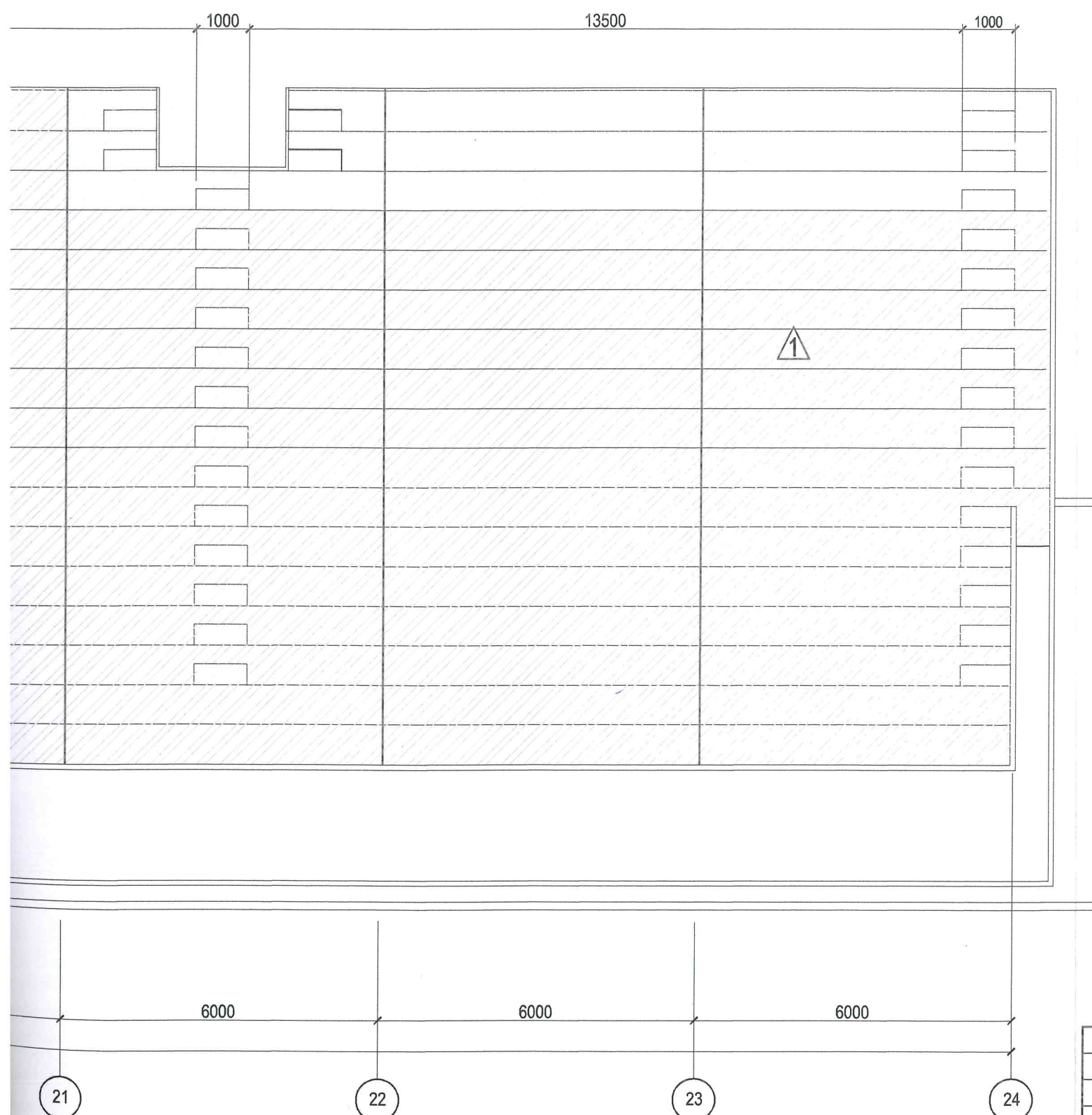
| Наименование или номер участка по проекту | Тип покрытия по проекту | Схема покрытий | Элементы покрытий и их толщина (мм) | Площадь пола кв.м |
|---|-------------------------|----------------|--|-------------------|
| Покрытие трибуны | ① | | 1. Защитное покрытие Mariseal 420 2 слоя 2. Посыпка кварцевым песком фр. 0.8-1.2 мм 3. Мембрана Mariseal 250 2 слоя 4. Грунтовка Mariseal Аквапраймер 1 слой 5. Стяжка из ц/п раствора и ремонтной добавки КТТрон-5 20 мм 6. Грунтовка КТТрон-праймер 7. Ж/Б плиты сидений | 1675,84 |

- Устройство стяжки и нарезку температурно-усадочных швов производить согласно СП 29.13330.2011.
- После нарезки, температурно-усадочные швы необходимо заполнить на всю глубину герметиком.
На всю длину температурно-усадочные швы должны быть оклеены полосками шириной не менее 200 мм из армирующей ткани Mariseal Fabric.
- Ослабленные и непрочные участки бетона удалить механическим путем до прочного основания при помощи отбойного молотка или перфоратора, пескоструйной, дробеструйной, водоструйной обработки или методом гидроабразивной очистки.
На очищенной поверхности должны отсутствовать следы жира, нефтепродуктов, масел.
Минимальная шероховатость поверхности, подлежащей ремонту, должна составлять 2 мм.
Гладкие поверхности недопустимы. Трещины шириной более 0,5 мм расшить по всей длине.
Ремонтируемые поверхности необходимо загрунтовать материалом «КТТрон-праймер»
- Непосредственно перед ремонтом поверхности конструкций увлажнить до прекращения впитывания воды при помощи водоструйных установок или распылителей воды. Лишнюю воду убрать при помощи сжатого воздуха или ветоши.
- Устраиваемая стяжка из ремонтной смеси должна обладать прочностью на сжатие не ниже 20 МПа.
- Выполнение работ по гидроизоляции и ремонту бетонных конструкций должно производиться в соответствии с требованиями СНиП 12-03 и СНиП 12-04.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | |
|--|--------------------------------|
| | — Участки подлежащие ремонту |
| | — Тип покрытия по проекту |
| | — Температурно - усадочный шов |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------|------|--------|---|-------|--|----------------|------|--------|
| | | | | | | 18-02/2018-АС | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт гидроизоляции наружных поверхностей плит покрытия западной, восточной трибун для зрителей и кровли легкоатлетического манежа западной трибуны | | | |
| Изм. | № Уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | | | | |
| | | | | | | Западная трибуна на 5000 зрителей (после ремонта) | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 6 | 11 |
| ГИП | Ткаченко | | |  | 02.18 | План на отм. + 9.520 | ООО "ЭКОСТРОЙ" | | |
| Разраб. | Черкасов | | |  | 02.18 | | | | |
| Норм. контр. | Ткаченко | | |  | 02.18 | | | | |

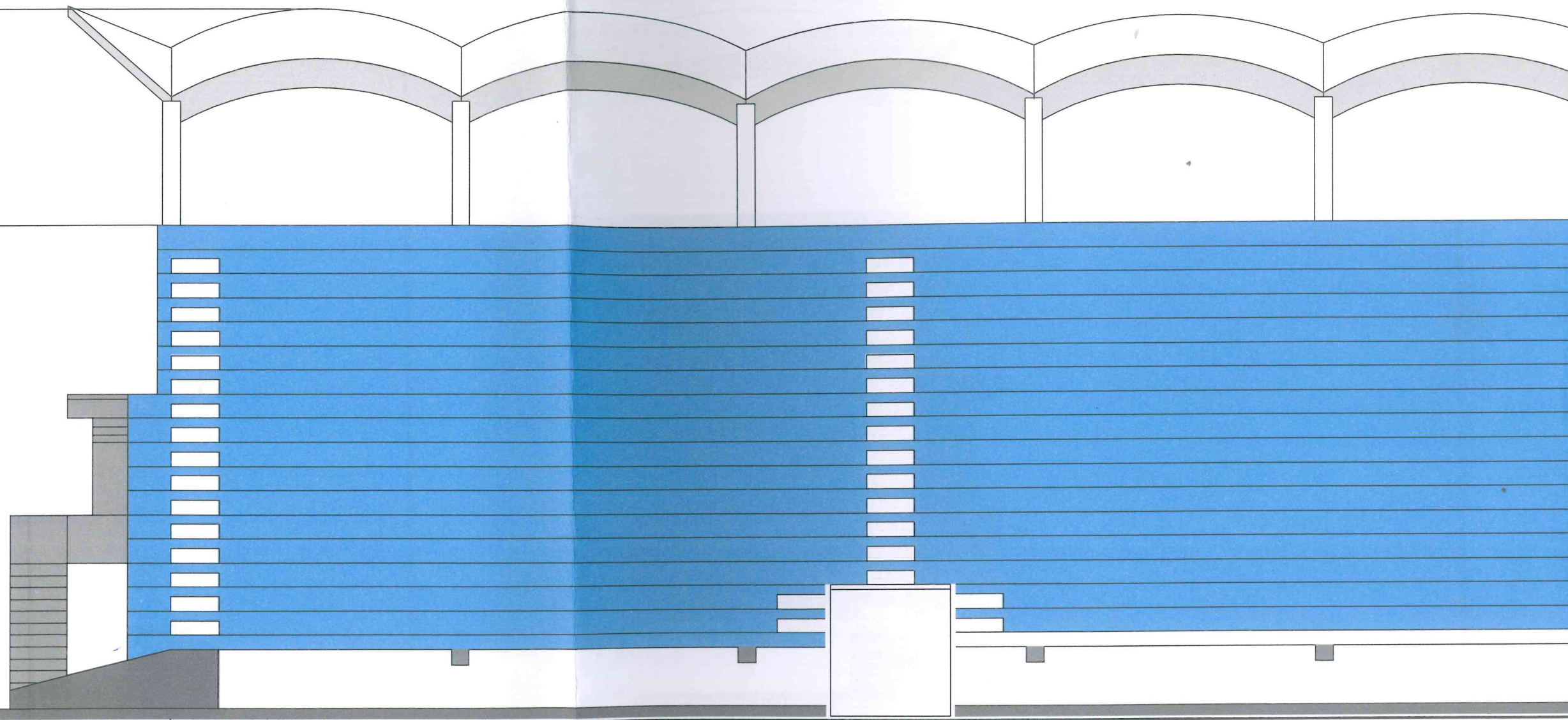


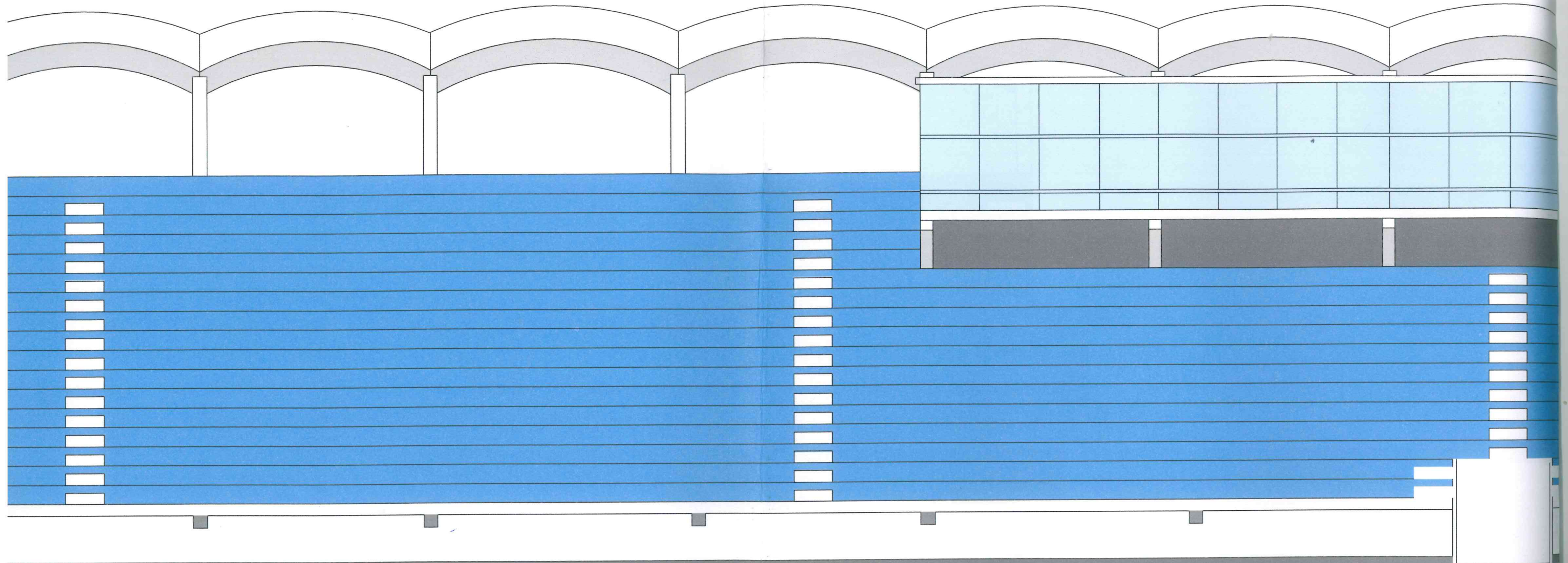
+14.45

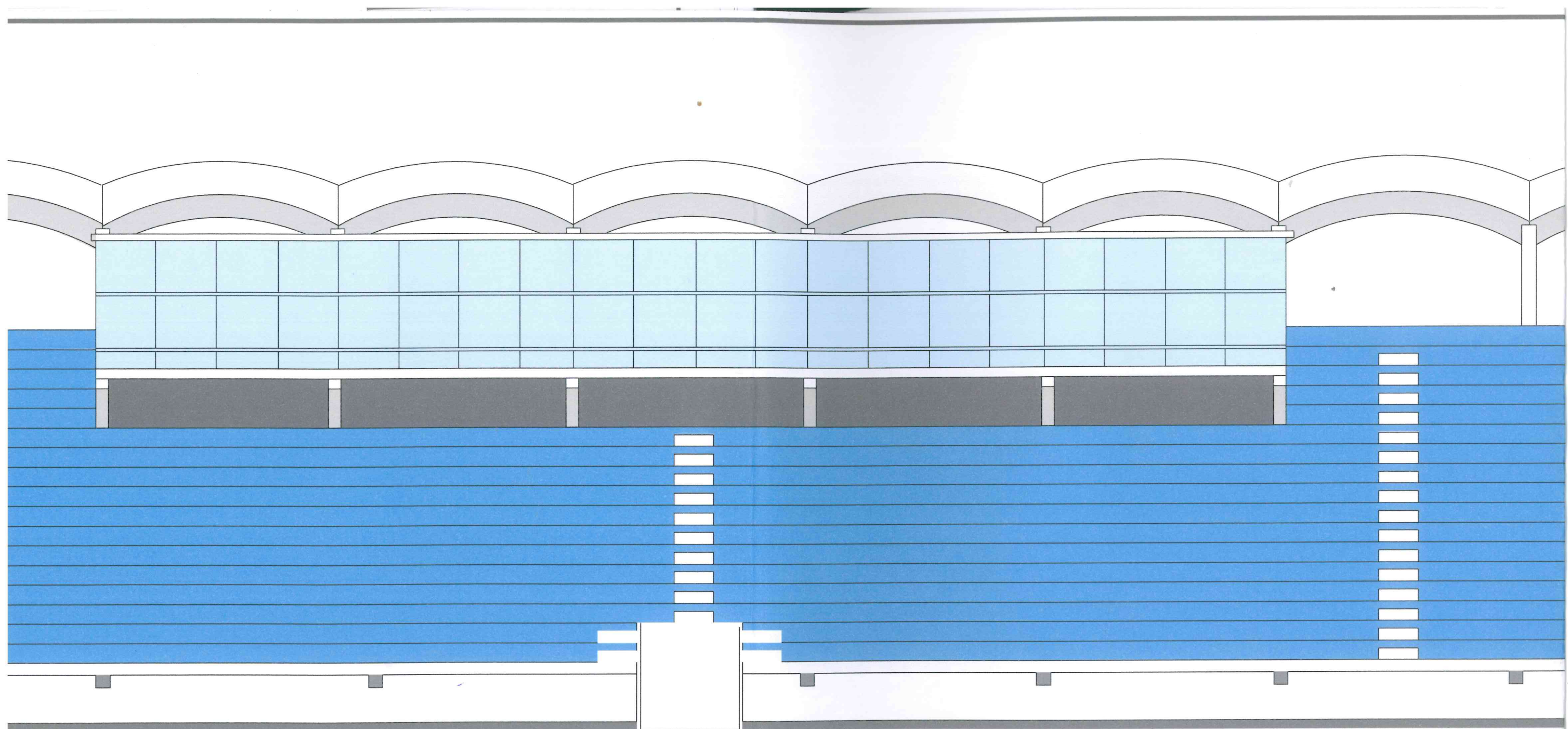
+10.02

- 0.15 VP.3

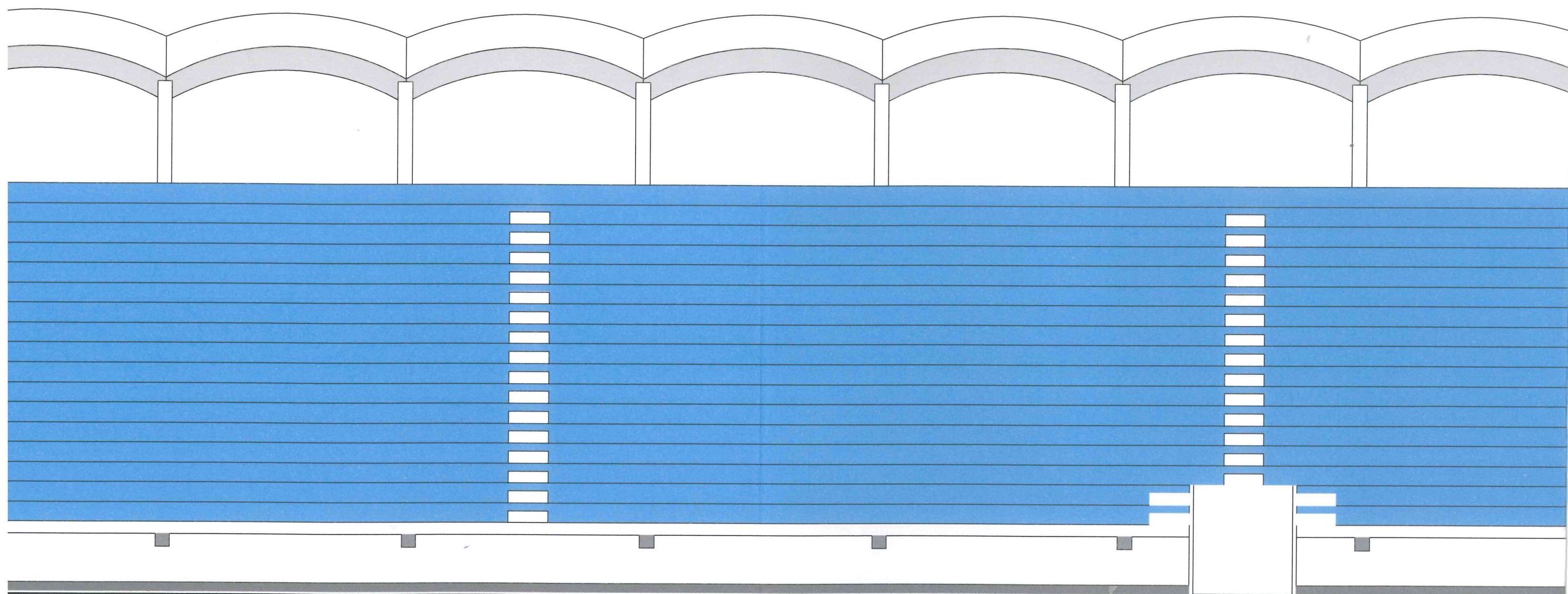
24

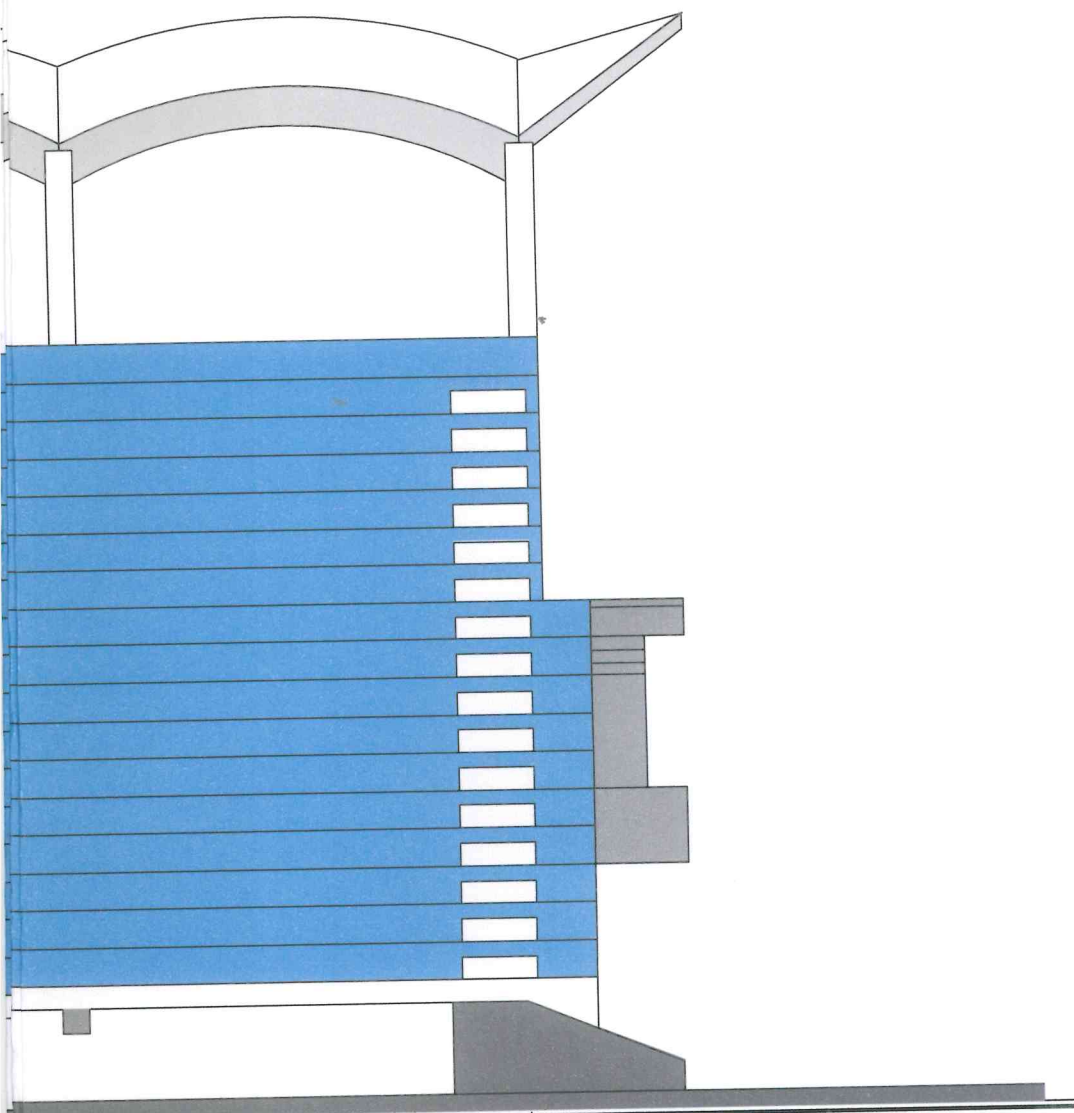






139600





1

Цвет гидроизоляционного защитного покрытия по RAL-5012

| | | | | | | | | | |
|--------------|-------|----------|--------|-----------------|-------|--|----------------|------|--------|
| | | | | | | 18-02/2018-АС | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт гидроизоляции наружных поверхностей плит покрытия западной, восточной трибун для зрителей и кровли легкоатлетического манежа западной трибуны | | | |
| Изм. | № Уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | Западная трибуна на 5000 зрителей | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 7 | 11 |
| ГИП | | Ткаченко | | <i>Ткаченко</i> | 02.18 | Фасад в осях 24-1 Цветовое решение фасада | ООО "ЭКОСТРОЙ" | | |
| Разраб. | | Черкасов | | <i>Черкасов</i> | 02.18 | | | | |
| Норм. контр. | | Ткаченко | | <i>Ткаченко</i> | 02.18 | | | | |

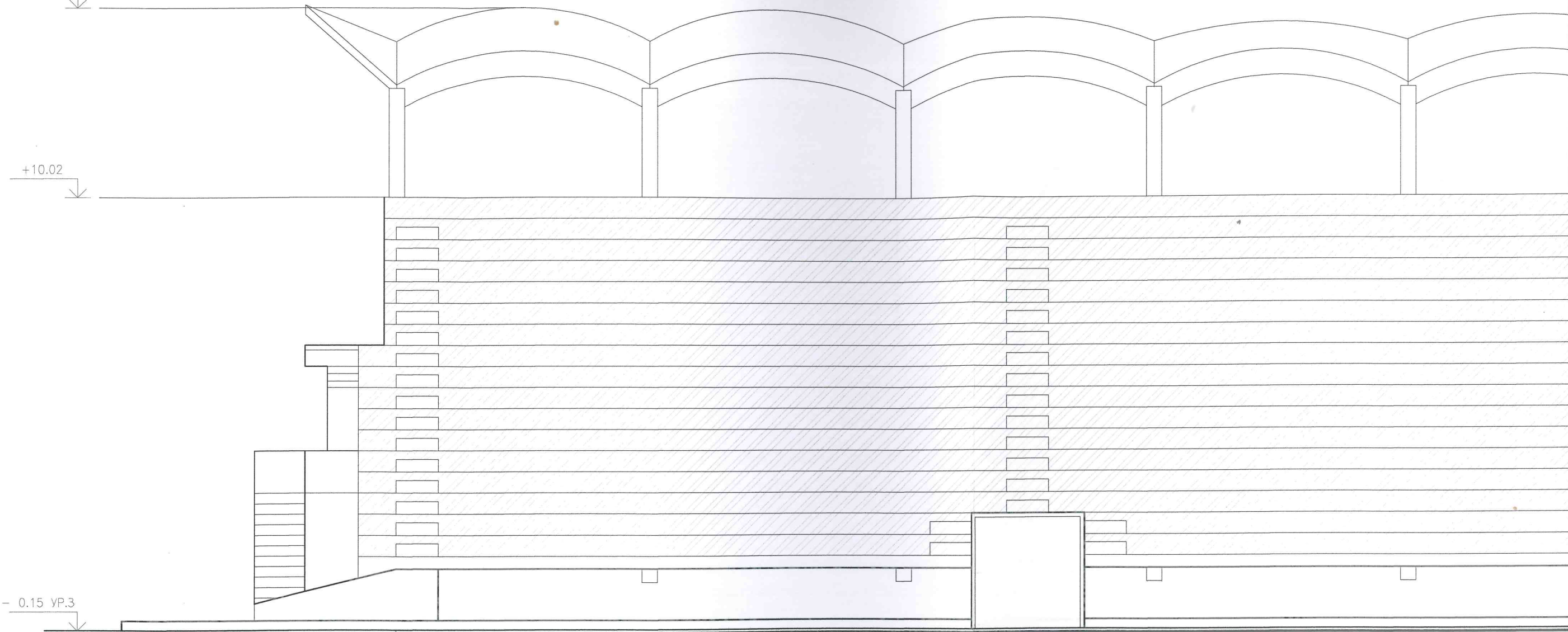
Формат А4х8

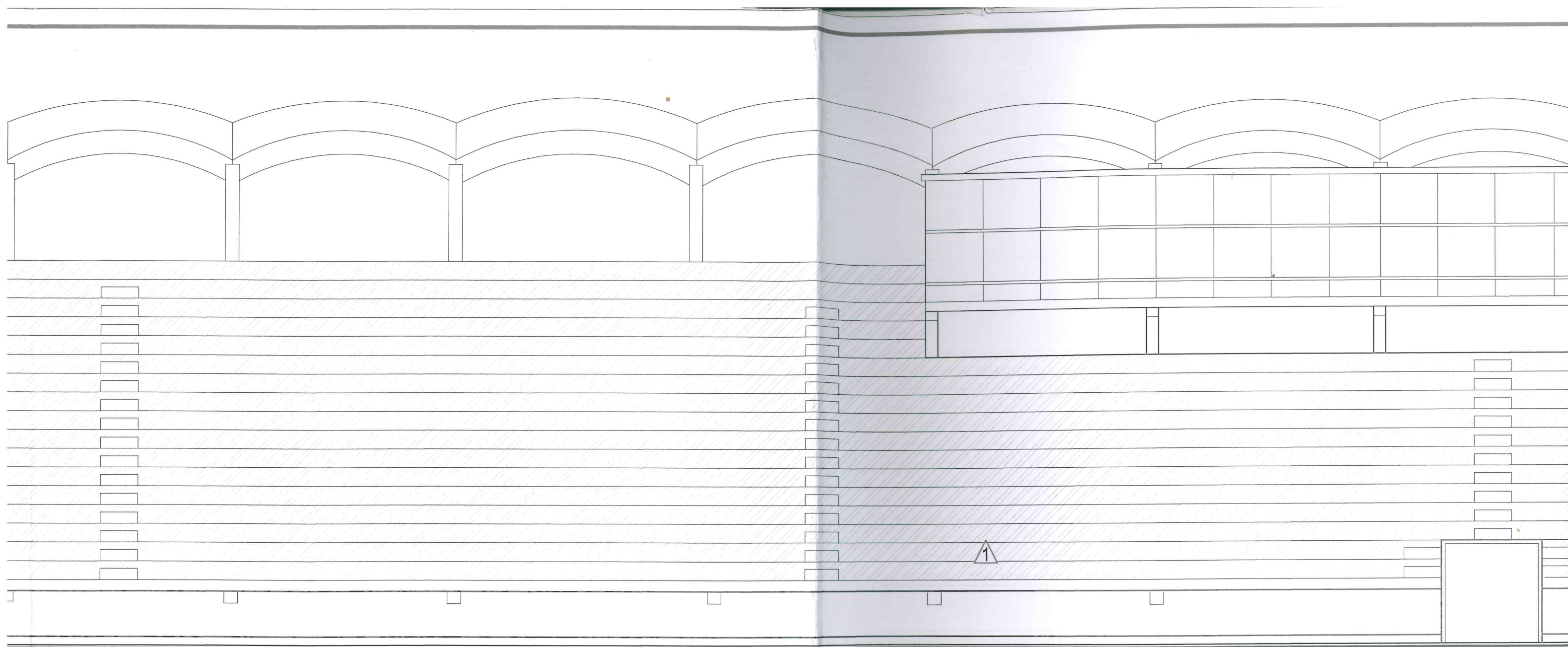
+14.45

+10.02

- 0.15 VP.3

24





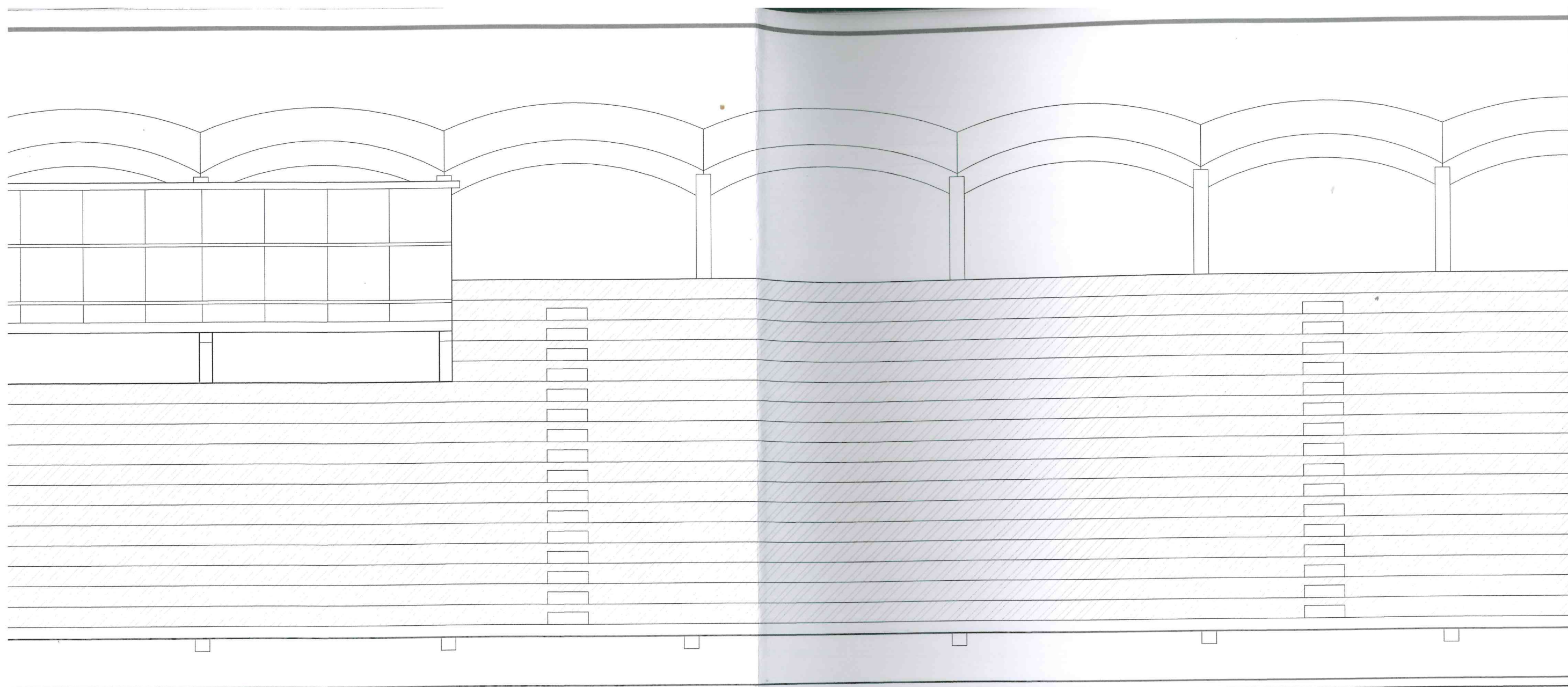
139600

ЭКСПЛ

1. Ремонт и устройство гидроизоляции на вертикальных поверхностях производить согласно СП 71.13330.2017
2. Ослабленные и непрочные участки бетона удалить механическим путем до прочного основания при помощи отбойного молотка или перфоратора, пескоструйной, дробеструйной, водоструйной обработки или методом гидроабразивной очистки.
На очищенной поверхности должны отсутствовать следы жира, нефтепродуктов, масел. Минимальная шероховатость поверхности, подлежащей ремонту, должна составлять 2 мм. Гладкие поверхности недопустимы. Трещины шириной более 0,5 мм расшить по всей длине. Ремонтируемые поверхности необходимо загрунтовать материалом «КТрон-праймер»
3. Непосредственно перед ремонтом поверхности конструкций увлажнить до прекращения впитывания воды при помощи водоструйных установок или распылителей воды. Лишнюю воду убрать при помощи сжатого воздуха или ветоши.

4. Устройство гидроизоляции примыканий на трибуне вести в следующей последовательности (См. лист 10 узлы 1,2):
 - Огрунтовывание бетонных поверхностей грунтовкой Mariseal-Аквапраймер;
 - Устройство гидроизоляционного покрытия Mariseal 250 1 слой
 - Оклеивание поверх свеженанесенного слоя Mariseal 250 Армирующей ткани Mariseal Fabric
 - Устройство гидроизоляционного покрытия Mariseal 250 2 слой поверх Армирующей ткани Mariseal Fabric
 - Посыпка свеженанесенного слоя Mariseal 250 кварцевым песком
 - Уборка излишек песка
 - Последовательное нанесение двух слоев материала Mariseal 420.Суммарная толщина слоев гидроизоляционного покрытия должна составлять не менее 2 мм.
5. Суммарная толщина гидроизоляционных слоев в местах примыканий горизонтальных поверхностей к вертикальным должна составлять не менее 3 мм.
6. Гидроизоляцию остальных поверхностей вести аналогично устройству гидроизоляции примыканий исключив армирующий слой из ткани Mariseal Fabric.

| Наименование или номер участка по проекту | Тип покрытия по проекту | |
|---|-------------------------|--|
| Трибуна | ① | |



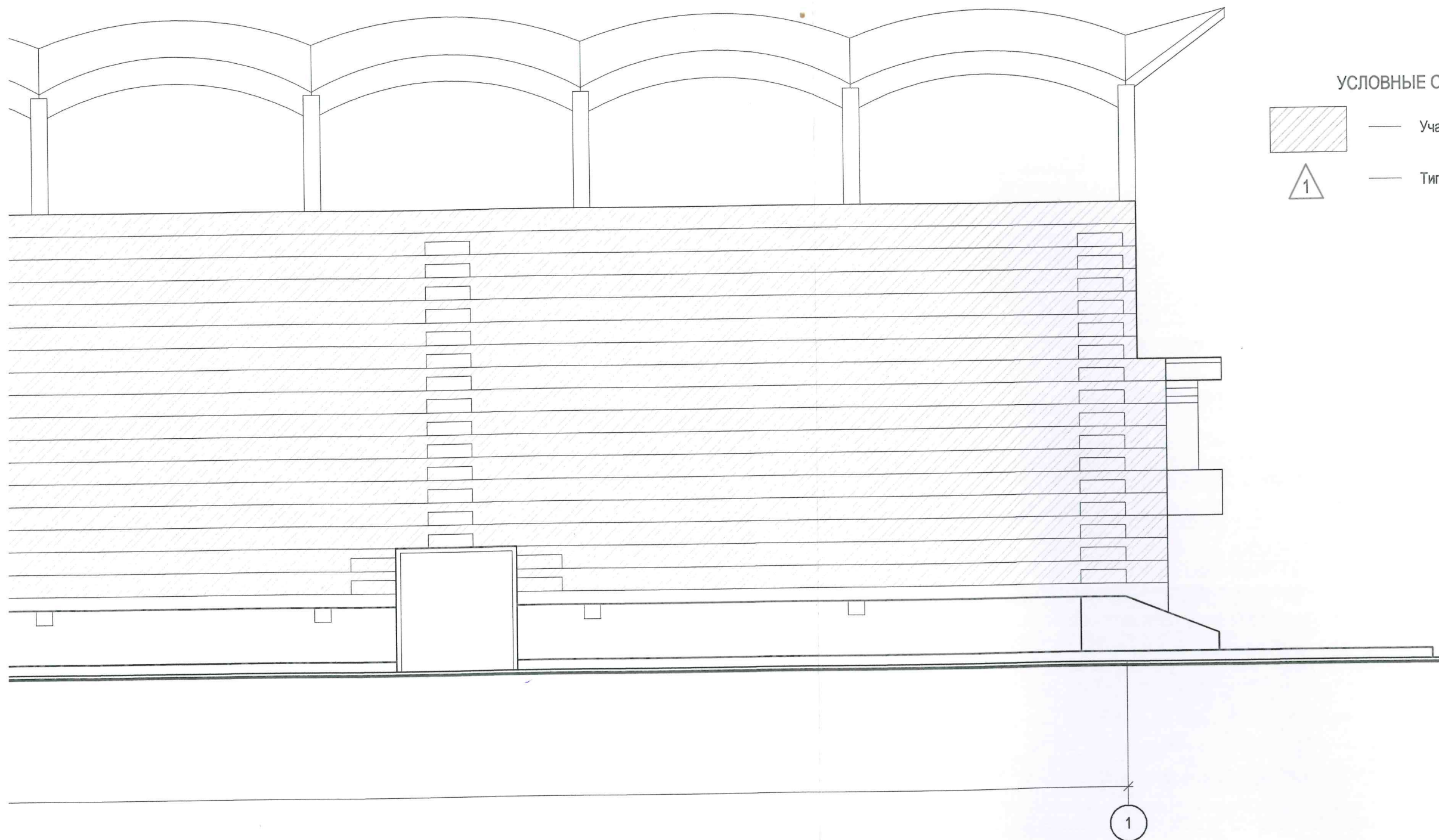
ЭЛЕМЕНТЫ ПОВЕРХНОСТЕЙ

| Элементы покрытий и их толщина (мм) | Площадь кв.м |
|--|--------------|
| (слева направо) 1. Защитное покрытие Mariseal 420 2 слой 2. Мембрана Mariseal 250 2 слоя 3. Грунтовка Mariseal Аквапраймер 1 слой 4. Штукатурка из ремонтного состава КТтрон-3 20 мм 5. Грунтовка КТтрон-праймер 6. Железобетонные конструкции трибуны | 1147,36 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ (начало)

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг. | Прим. |
|------|-------------|---|--------|--------------|-----------|
| | | Грунтовка КТтрон праймер | 4234,8 | | кг |
| | ГОСТ 31357 | Цементно-песчаный раствор | 33,52 | | м3 стяжки |
| | ГОСТ 31357 | Тиксотропная ремонтная добавка КТтрон 5 | | 3,6 | кг/м3 |
| | ГОСТ 31357 | Тиксотропный состав КТтрон 3 Т-500 | | 1950 | кг/м3 |
| | | Герметик Mariflex PU40 | 258,6 | | м.п. швов |

| Поз. |
|------|
| |
| |
| |
| |
| |



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



— Участки подлежащие ремонту

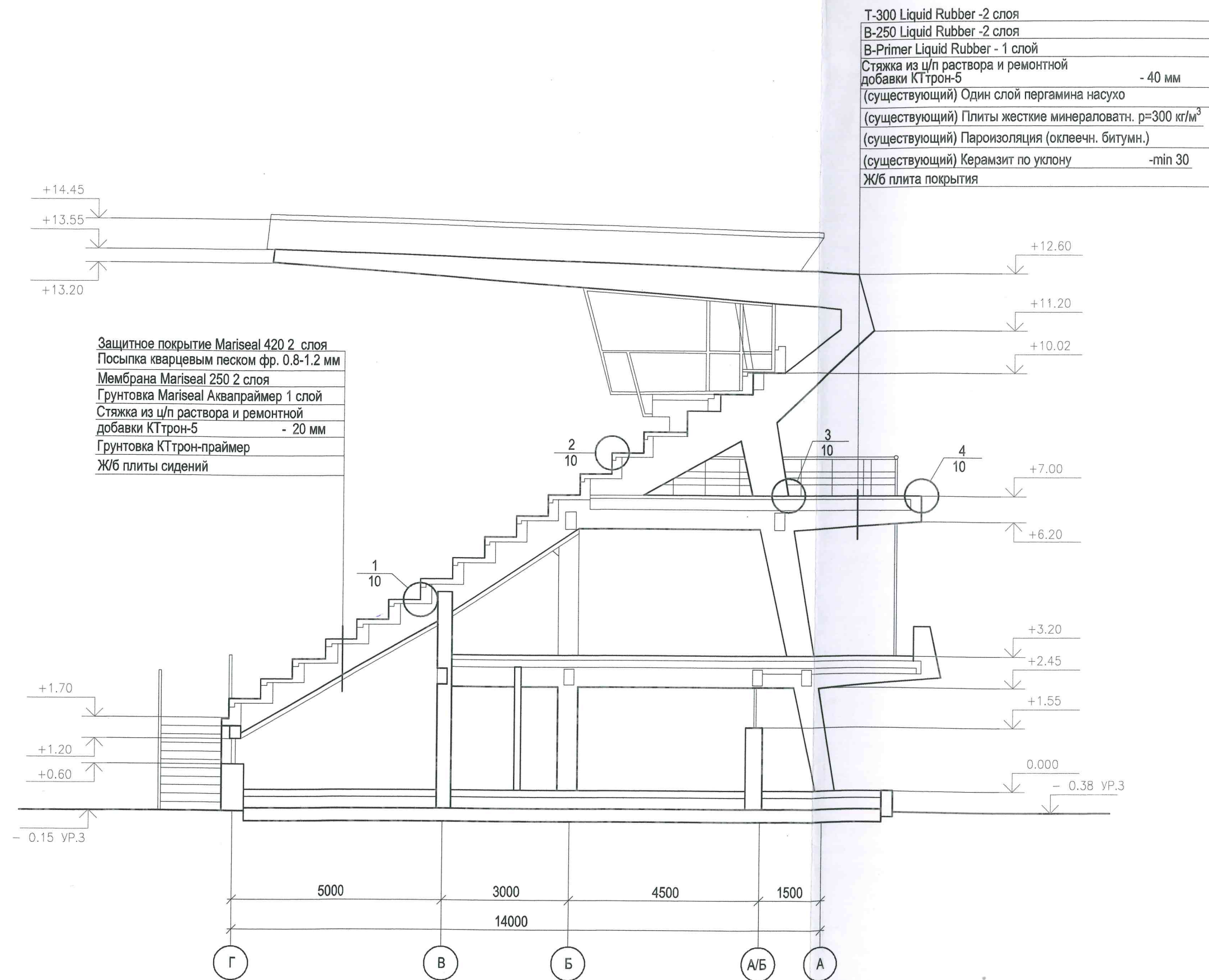


— Тип покрытия по проекту

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ (продолжение)

| Издание | Наименование | Кол. | Масса ед.кг. | Прим. |
|---------|--|---------|-----------------|-------|
| | Грунтовка Mariseal Аквапраймер | 564,64 | | кг |
| | Ткань армирующая Mariseal Fabric | 1478,61 | | м2 |
| Г 30693 | Гидроизоляционный материал Mariseal 250 | 5646,4 | | кг |
| | Кварцевый песок фр. 0.8-1.2 мм | 4189,6 | | кг |
| Г 30693 | Защитное покрытие Mariseal 420 | 2258,56 | | кг |

| | | | | | | |
|-------------|----------|------|--------|---------|------|--|
| | | | | | | 18-02/2018-АС |
| | | | | | | Капитальный ремонт гидроизоляции наружных поверхностей плит покрытия западной, восточной трибун для зрителей и кровли легкоатлетического манежа западной трибуны |
| Изм. | № Уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | Западная трибуна на 5000 зрителей |
| | | | | | | Стадия |
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | Листов |
| ГИП | Ткаченко | | | | | П |
| Разраб. | Черкасов | | | | | 8 |
| | | | | | | 11 |
| Норм. контр | Ткаченко | | | | | Фасад в осях 24-1 (после ремонта) |
| | | | | | | ООО "ЭКОСТРОЙ" |



ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖА ПОКРЫТИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ ОТДЕЛКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ
Трибуна

| Вид работ | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|---|----------|---------|------------|
| онтаж асфальтобетонного покрытия - 15 мм | м2 | 1675,84 | |
| онтаж гидроизоляционного рулонного покрытия 2 слоя | м2 | 2823,2 | |
| онтаж стяжки ц/п - 20 мм | м2 | 1675,84 | |
| ивка старого штукатурного слоя из ц/п раствора отикальных поверхностей ж/б конструкций трибуны 20 мм | м2 | 1147,36 | |

ВЕДОМОСТЬ УСТРОЙСТВА ПОКРЫТИЙ И ОТДЕЛКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ
Трибуна

| Вид работ | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|---|----------|---------|--------------------|
| товка ж/б поверхностей составом КТтрон-праймер | м2 | 2823,2 | |
| а из смеси ц/п раствора и ремонтной добавки КТтрон-5 им | м2 | 1675,84 | |
| сатуривание ремонтным составом КТтрон-3 20 мм | м2 | 1147,36 | |
| йство галтелей (плинтусов) из ц/п раствора | м.п | 2384,22 | Узел 1; лист 10 |
| йство температурно-усадочных швов в стяжке | м.п | 258,6 | Лист 5 |
| изация температурно-усадочных швов | м.п | 258,6 | |
| ение грунтовки Mariseal Аквапраймер 1 слой | м2 | 2823,2 | |
| ование примыканий, углов, температурно-усадочных канью Mariseal Fabric | м2 | 1478,61 | Узлы 1, 2; лист 10 |
| йство напыляемого гидроизоляционного покрытия al 250 в 2 слоя | м2 | 2823,2 | |
| ка кварцевым песком фр. 0.8-1.2 мм | м2 | 1675,84 | |
| йство защитного покрытия Mariseal 420 2 слоя | м2 | 2823,2 | |

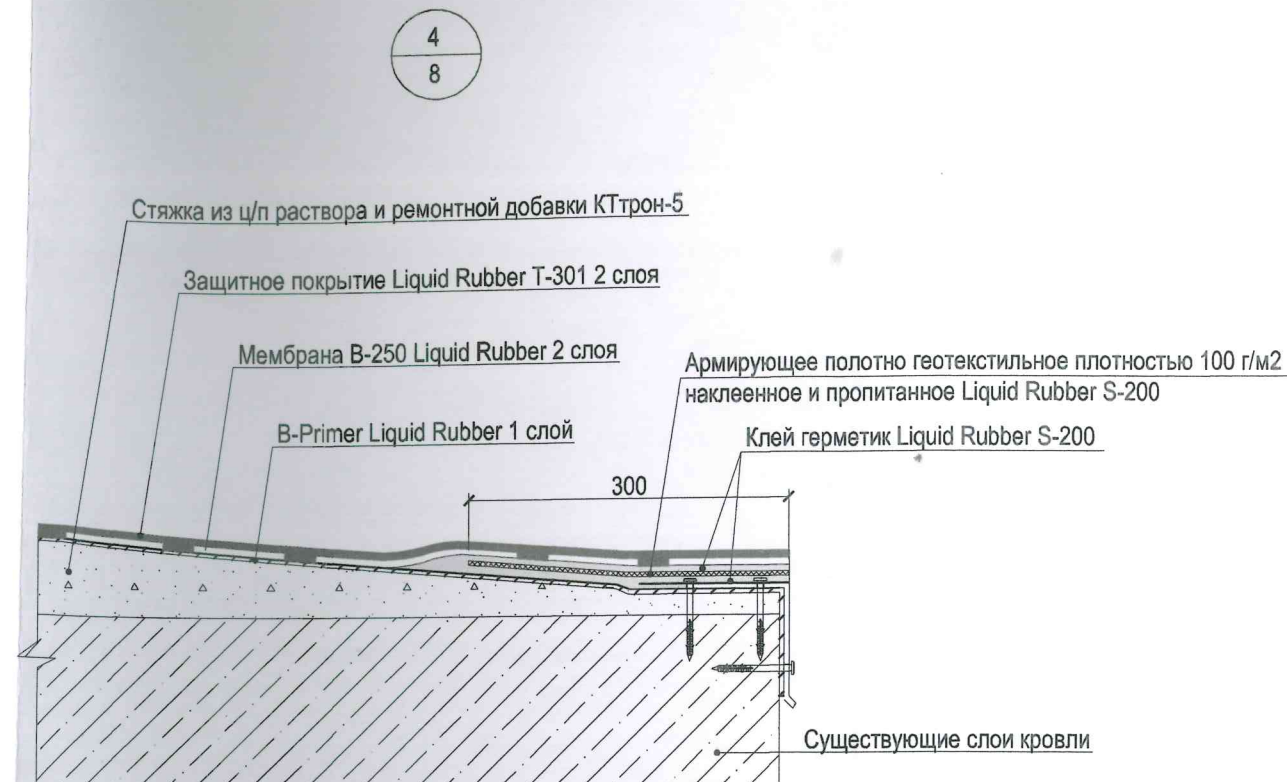
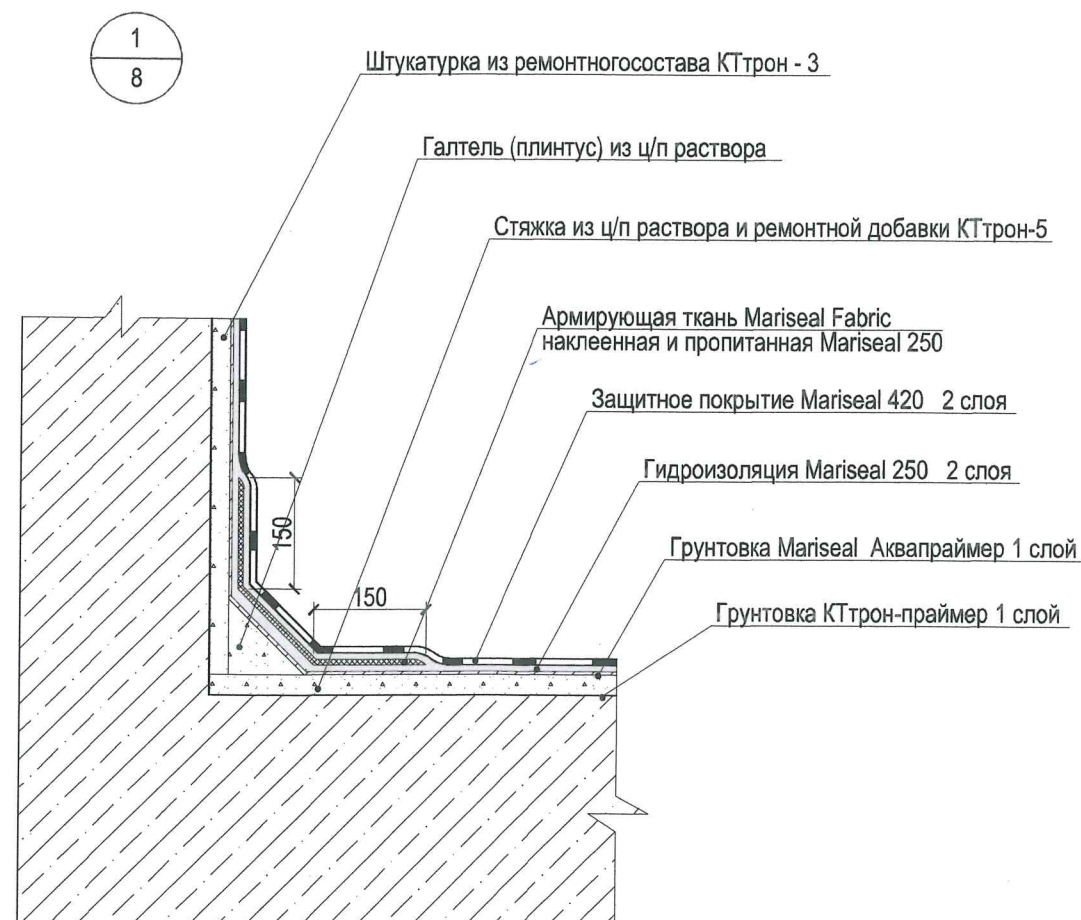
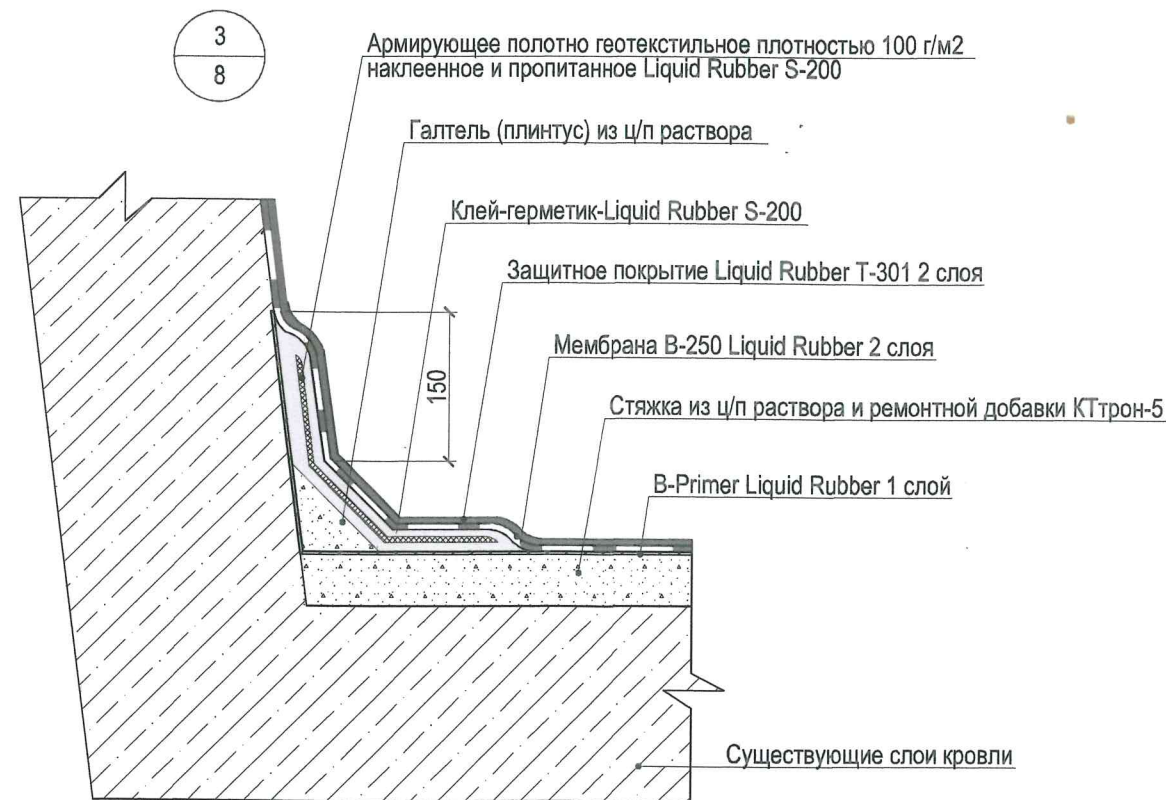
ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖА ПОКРЫТИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ ОТДЕЛКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ
МАНЕЖ

| № п/п | Вид работ | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|-------|---|----------|---------|------------|
| 1 | Демонтаж асфальтобетонного покрытия - 40 мм | м2 | 1056,53 | |
| 2 | Демонтаж рубероидного ковра - 60 мм | м2 | 1056,53 | * |
| 3 | Демонтаж армированной стяжки из раствора М100 - 30 мм | м2 | 1056,53 | |
| 4 | Демонтаж металлических карнизных свесов | м.п. | 159,2 | |

ВЕДОМОСТЬ УСТРОЙСТВА ПОКРЫТИЙ И ОТДЕЛКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ
МАНЕЖ

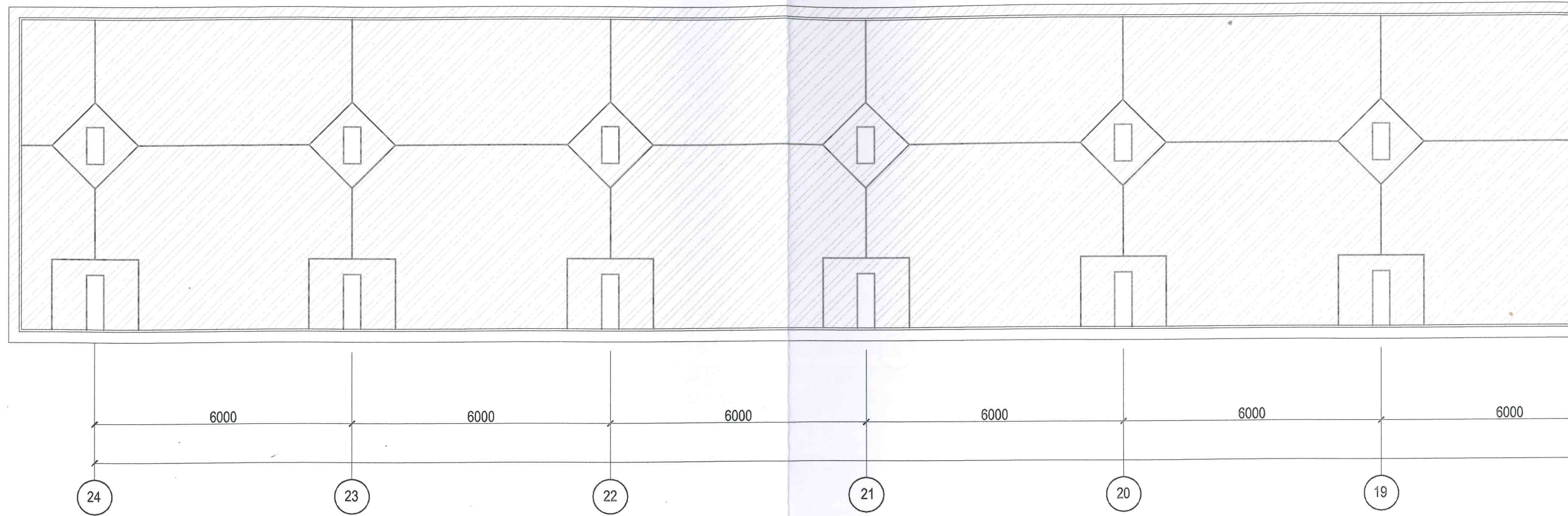
| № п/п | Вид работ | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|-------|---|----------|---------|--------------------|
| 1 | Стяжка из смеси ц/п раствора и ремонтной добавки КТтрон-5 - 40 мм | м2 | 1056,53 | |
| 2 | Устройство галтелей (плинтусов) из ц/п раствора | м.п | 131,04 | Узел 3; лист 10 |
| 3 | Устройство температурно-усадочных швов в стяжке | м.п | 478,79 | Лист 8 |
| 4 | Герметизация температурно-усадочных швов | м.п | 478,79 | |
| 5 | Огрунтовывание стяжки и ж/б конструкций В-Primer | м2 | 1076,19 | |
| 6 | Монтаж металлических карнизных свесов | м.п. | 159,2 | |
| 7 | Армирование примыканий, температурно-усадочных швов полотном иглопробивным геотекстильным ПЭ | м2 | 228,28 | Узлы 3, 4; лист 10 |
| 8 | Устройство гидроизоляционного покрытия В-250 в 2 слоя | м2 | 1076,19 | |
| 9 | Устройство защитного покрытия Т-301 в 2 слоя | м2 | 1076,19 | |

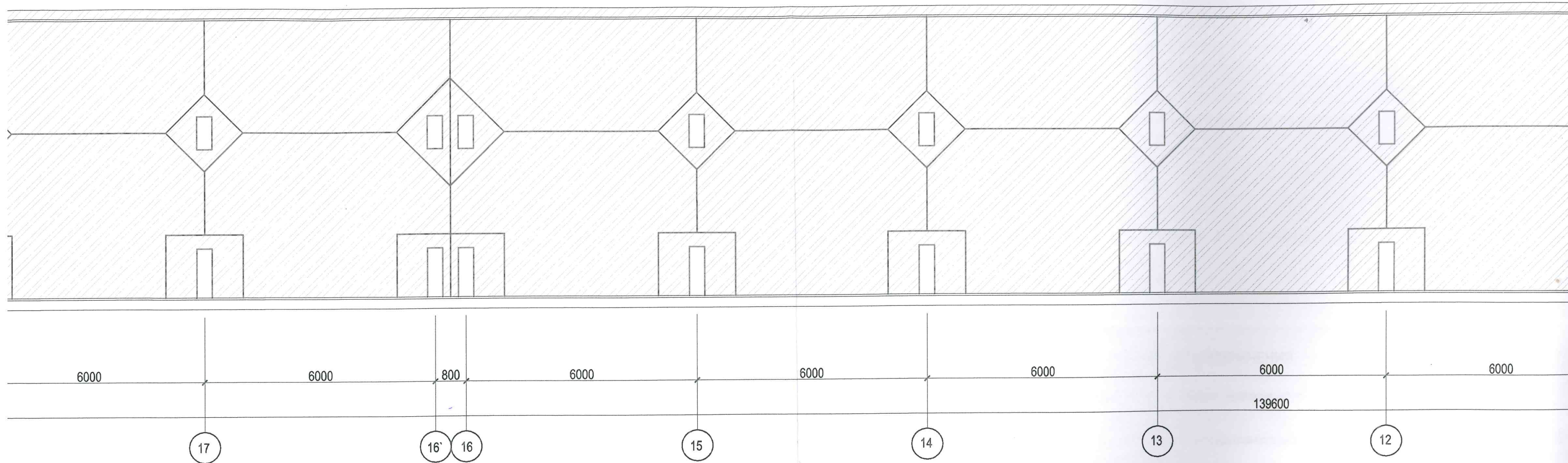
| | | | | | | |
|--------------|----------|------|--------|---------|------|--|
| | | | | | | 18-02/2018-АС |
| | | | | | | Капитальный ремонт гидроизоляции наружных поверхностей плит покрытия западной, восточной трибун для зрителей и кровли легкоатлетического манежа западной трибуны |
| Изм. | № Уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | |
| | | | | | | Западная трибуна на 5000 зрителей |
| | | | | | | Стадия |
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | Листов |
| ГИП | Ткаченко | | | | | П |
| Разраб. | Черкасов | | | | | 9 |
| | | | | | | 11 |
| Норм. контр. | | | | | | Разрез 1-1 (после ремонта) |
| | | | | | | ООО "ЭКОСТРОЙ" |



1. Гидроизоляцию и устройство примыканий ступеней на трибуне оформить аналогично узлам 1, 2
2. После нанесения на стяжку грунтовки B-primer, галтели, углы и температурно усадочные швы необходимо армировать полотном геотекстильным наклеив и пропитав полотно клеем-герметиком S-200, согласно схеме узлов 3, 4.
3. После нарезки, температурно-усадочные швы необходимо заполнить на всю глубину герметиком.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------|------|--------|-----------------|-------|--|----------------|------|--------|
| | | | | | | 18-02/2018-АС | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт гидроизоляции наружных поверхностей плит покрытия западной, восточной трибун для зрителей и кровли легкоатлетического манежа западной трибуны | | | |
| Изм. | № Уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | Западная трибуна на 5000 зрителей | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 10 | 11 |
| ГИП | Ткаченко | | | <i>Ткаченко</i> | 02.18 | Узлы 1; 2; 3; 4 | ООО "ЭКОСТРОЙ" | | |
| Разраб. | Черкасов | | | <i>Черкасов</i> | 02.18 | | | | |
| Норм. контр. | Ткаченко | | | <i>Ткаченко</i> | 02.18 | | | | |

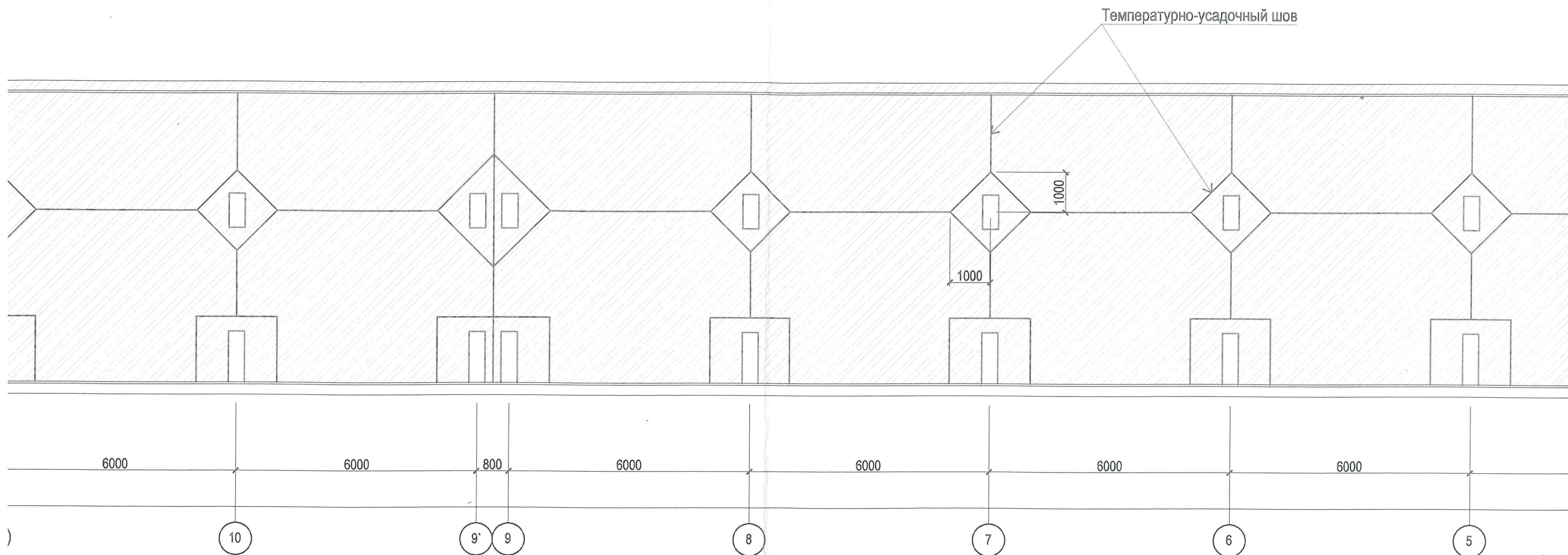




ЭКСПЛИКАЦИЯ

1. Устройство гидроизоляции примыканий на кровле вести в следующей последовательности (См. лист 10 узлы 3,4):
- Огрунтовывание бетонных поверхностей однокомпонентной битумной грунтовкой Liquid Rubber B-Primer;
 - Создание армирующего слоя при помощи геотекстильной ткани оклеенной и пропитанной клеем-герметиком Liquid-Rubber S-200
 - Последовательное нанесение 2 слоев гидроизоляционного материала Liquid Rubber B-250
 - Последовательное нанесение 2 слоев защитного абразивосодержащего материала Liquid Rubber T-301
- Суммарная толщина слоев гидроизоляционного покрытия должна составлять не менее 4 мм.
2. Суммарная толщина гидроизоляционных слоев в местах примыканий горизонтальных поверхностей к вертикальным должна составлять не менее 5 мм.
3. Гидроизоляцию остальных поверхностей вести аналогично устройству гидроизоляции примыканий исключив армирующий слой из геотекстильной ткани оклеенной и пропитанной клеем-герметиком Liquid-Rubber S-200.

| Наименование или номер участка по проекту | Тип покрытия по проекту | Схема покрытий |
|---|-------------------------|----------------|
| Покрытие трибуны | ② | |



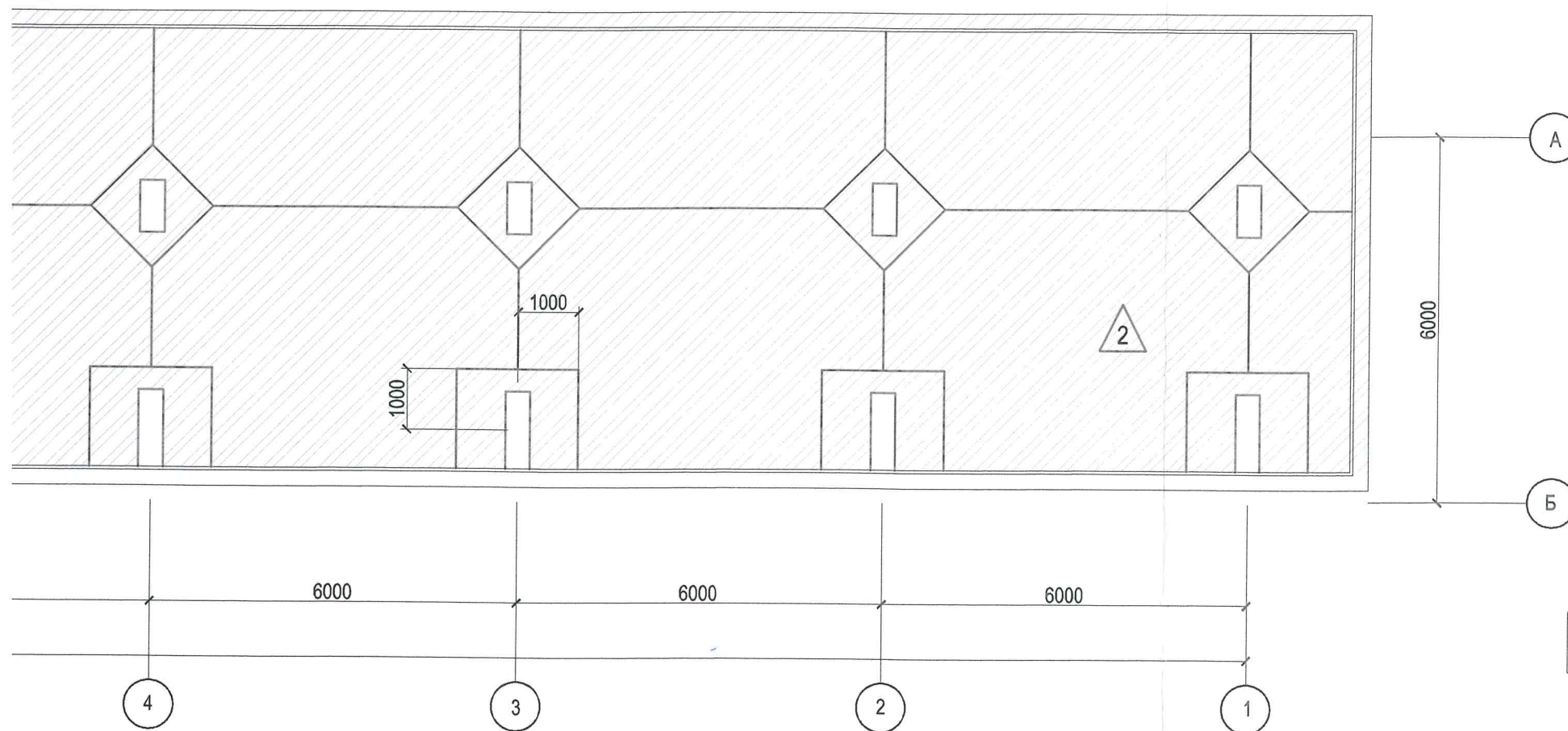
ИЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ (начало)




| Элементы покрытий и их толщина (мм) | Площадь пола кв.м |
|---|-------------------|
| итное покрытие RubberT-301 2 слоя брана Liquid Rubber B-250 2 слоя лмер B-Primer Liquid Rubber 1 слой кка из ц/п раствора и ремонтной ивки КТтрон-5 ествующие слои кровли | 1056,53 |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг. | Прим. |
|------|---------------------------|----------------------------------|---------|--------------|-----------|
| | ГОСТ 31357 | Цементно-песчаный раствор | 43,1 | | м3 стяжки |
| | ГОСТ 31357 | Ремонтная добавка КТтрон 5 | | 3,6 | кг/м3 |
| | ТУ 5775-001-86547222-2011 | Герметик Liquid Rubber B-400 | 258,6 | | м.п. швов |
| | ТУ 5775-001-86547222-2011 | Грунтовка Liquid Rubber B-Primer | 1076,19 | | л |

| Поз. | Обозначение |
|------|--------------|
| | ТУ 5775-001- |
| | ТУ 5775-001- |
| | ТУ 5775-001- |
| | ТУ 5775-001- |
| | Изготавлива |



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Участки подлежащие ремонту
-  Тип покрытия по проекту
-  Температурно - усадочный шов

1. Устройство стяжки и нарезку температурно-усадочных швов производить согласно СП 17.13330.2017
2. После нарезки, температурно-усадочные швы необходимо заполнить на всю глубину герметиком. На всю длину температурно-усадочные швы должны быть оклеены полосками шириной не менее 300 мм из геотекстильного иглопробивного полиэфирного полотна.
3. При использовании в дальнейшем кровли как эксплуатируемую необходимо предусмотреть мероприятия по устройству дополнительного верхнего слоя из бетонных или каменных плиток толщиной не менее 40 мм на специальных подставках согласно СП 17.13330.2017 с расчетом на действие дополнительных нагрузок в соответствии с СП 20.13330.2016.

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ (продолжение)

| | Наименование | Кол. | Масса ед.кг. | Прим. |
|-----------|--|---------|-----------------|-------|
| -2011 | Геотекстильное нетканное полотно иглопробивное ПЭ р=100 г/м2 | 228,28 | | м2 |
| -2011 | Клей-герметик Liquid Rubber S-200 | 541,2 | | л |
| -2011 | Гидроизоляционный материал Liquid Rubber B - 250 | 3228,57 | | л |
| -2011 | Защитное покрытие Liquid Rubber Liquid Rubber T-301 | 4304,76 | | л |
| визуально | Металлические карнизные свесы | 159,2 | | м.п. |

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|------|--------|----------|----------|--|--------|----------------|--------|
| | | | | | | 18-02/2018-АС | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт гидроизоляции наружных поверхностей плит покрытия западной, восточной трибун для зрителей и кровли легкоатлетического манежа западной трибуны | | | |
| Изм. | № Уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | Западная трибуна на 5000 зрителей | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | | | Ткаченко | 18/02/18 | | П | 11 | 11 |
| Разраб. | | | | Черкасов | 18/02/18 | План открытой террасы на отм. + 7.00 | | ООО "ЭКОСТРОЙ" | |