

ЗАКАЗЧИК: АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

Обследование несущих строительных конструкций здания цеха №121 на объекте: «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4».

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ШИФР: №854-ОБСЛ/Р-2023

Руководитель проекта

В.Е. Липатов

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



ОВИСТ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ « О В И С Т »
СВИДЕТЕЛЬСТВО №1278.01-2017-7720018815-П-166**

ЗАКАЗЧИК: АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

Обследование несущих строительных конструкций здания цеха №121 на объекте: «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4».

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ШИФР: №854-ОБСЛ/Р-2023

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Директор по проектированию

А.А. Лемехов

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

СОДЕРЖАНИЕ

Термины и определения, согласно ГОСТ 31937-2011	3
1. ВВЕДЕНИЕ.	5
2. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	9
3.1. Фундаменты.	12
3.2. Колонны.	13
3.3. Подкрановые балки.	15
3.4. Стены и перегородки.	16
3.5. Конструкции перекрытия.	18
3.6. Конструкции покрытия.	20
3.7. Кровля.	21
3.8. Элементы заполнения проемов.	22
3.9. Лестницы и технологические площадки.	23
3.10. Полы.	29
3.11. Инженерные сети.	30
3.12. Ведомость дефектов.	32
4. Выводы.	35
5. Заключение по итогам обследования здания.	37
6.1. Графическая часть.	39
7. ПРИЛОЖЕНИЕ	59
7.1. Перечень использованной документации.	59
7.2. Техническое задание.	61
7.3. Программа обследования.	64
7.4. Копия выписки из реестра членов СРО.	66
7.5. Копия документов об аттестации специалистов.	72
7.6. Копии документов о поверке приборов.	73
7.7. Приказ о назначении экспертов.	79
7.8. Письма о согласовании привлечения субподрядных организация для выполнения работ по договору.	80

Инв. № подл.	Разраб.	Еремеев А.А.	<i>С.Е.</i>		Обследование несущих строительных конструкций здания цеха №121 на объекте: «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4».	Лит		Лист	2	Листов	81
	Пров.	Ананьев П.А.	<i>ПА</i>								
	Т. контр.										
	Н. контр.										
	Утв.	Самошкин Д.М.	<i>Д.М.</i>								

Термины и определения, согласно ГОСТ 31937-2011

Обследование технического состояния здания (сооружения): Комплекс мероприятий по определению и оценке фактических значений контролируемых параметров, характеризующих работоспособность объекта обследования и определяющих возможность его дальнейшей эксплуатации, реконструкции или необходимость восстановления, усиления, ремонта, и включающий в себя обследование грунтов основания и строительных конструкций на предмет выявления изменения свойств грунтов, деформационных повреждений, дефектов несущих конструкций и определения их фактической несущей способности.

Специализированная организация: Физическое или юридическое лицо, уполномоченное действующим законодательством на проведение работ по обследованиям и мониторингу зданий и сооружений.

Категория технического состояния: Степень эксплуатационной пригодности несущей строительной конструкции или здания и сооружения в целом, а также грунтов их основания, установленная в зависимости от доли снижения несущей способности и эксплуатационных характеристик.

Оценка технического состояния: Установление степени повреждения и категории технического состояния строительных конструкций или зданий и сооружений в целом, включая состояние грунтов основания, на основе сопоставления фактических значений количественно оцениваемых признаков со значениями этих же признаков, установленных проектом или нормативным документом.

Поверочный расчет: Расчет существующей конструкции и (или) грунтов основания по действующим нормам проектирования с введением в расчет полученных в результате обследования или по проектной и исполнительной документации: геометрических параметров конструкций, фактической прочности строительных материалов и грунтов основания, действующих нагрузок, уточненной расчетной схемы с учетом имеющихся дефектов и повреждений.

Нормативное техническое состояние: Категория технического состояния, при котором количественные и качественные значения параметров всех критериев оценки технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений, включая состояние грунтов основания, соответствуют установленным в проектной документации значениям с учетом пределов их изменения.

Работоспособное техническое состояние: Категория технического состояния, при которой некоторые из числа оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта или норм, но имеющиеся нарушения требований в конкретных условиях эксплуатации не приводят к нарушению работоспособности, и необходимая несущая способность конструкций и грунтов основания с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений обеспечивается.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

Лист
3

Ограниченно-работоспособное техническое состояние: Категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, при которой имеются крены, дефекты и повреждения, приведшие к снижению несущей способности, но отсутствует опасность внезапного разрушения, потери устойчивости или опрокидывания, и функционирование конструкций и эксплуатация здания или сооружения возможны либо при контроле (мониторинге) технического состояния, либо при проведении необходимых мероприятий по восстановлению или усилению конструкций и (или) грунтов основания и последующем мониторинге технического состояния (при необходимости).

Аварийное состояние: Категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, характеризующаяся повреждениями и деформациями, свидетельствующими об исчерпании несущей способности и опасности обрушения и (или) характеризующаяся кренами, которые могут вызвать потерю устойчивости объекта.

Текущее техническое состояние зданий (сооружений): Техническое состояние зданий и сооружений на момент их обследования или проводимого этапа мониторинга.

Восстановление: Комплекс мероприятий, обеспечивающих доведение эксплуатационных качеств конструкций, пришедших в ограниченно работоспособное состояние, до уровня их первоначального состояния, определяемого соответствующими требованиями нормативных документов на момент проектирования объекта.

Усиление: Комплекс мероприятий, обеспечивающих повышение несущей способности и эксплуатационных свойств строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая грунты основания, по сравнению с фактическим состоянием или проектными показателями.

Моральный износ здания: Постепенное (во времени) отклонение основных эксплуатационных показателей от современного уровня технических требований эксплуатации зданий и сооружений.

Физический износ здания: Ухудшение технических и связанных с ними эксплуатационных показателей здания, вызванное объективными причинами.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	№854-ОБСЛ/Р-2023					Лист
										4

1. ВВЕДЕНИЕ.

1.1. Заказчик	АО «МЕТРОВАГОНМАШ» Юр. Адрес: 141009, Московская область, Мытищи г.о., город Мытищи, ул. Колонцова, д.4.
1.2. Исполнитель	Полное наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие «ОВИСТ». Сокращённое наименование организации: ООО НПП «ОВИСТ»; Юридический и фактический адрес: 111524, Москва г, Электродная ул, дом № 10, строение 21 Эт 2 пом II Ком 9 e-mail: info@ovist.ru; сайт: www.ovist.ru Субподрядная организация проводившая обследование корпуса 121: ООО «АС-ЭКСПЕРТ» Адрес: 300062, Тульская обл, г. Тула, ул. Галкина 284, этаж 2, офис 2, тел./факс: +7-910-151-78-48;
1.3. Сведения о допуске к работам по проведению обследования	ООО «АС-ЭКСПЕРТ» осуществляет деятельность по обследованию технического состояния зданий и сооружений на основании членства в саморегулируемой организации Ассоциация “СФЕРА изыскателей” (регистрационный номер члена И-048-007103056520-0119). Так же ООО «АС-ЭКСПЕРТ» является саморегулируемой организации Ассоциация “СФЕРА проектировщиков” (регистрационный номер члена П-215-007103056520-0117).
1.4. Основание проведения обследования	Договор №2022-МВМ-3 от 26.12.2022 г
1.5. Сроки проведения обследования	Непосредственное обследование, а также обработка результатов и составление заключения выполнены в январе-феврале 2023 г.
1.6. Объекты обследования	Несущие строительные конструкции здания цеха №121
1.7. Цель обследования	- выявление дефектов и повреждений строительных конструкций, определение категории технического состояния конструкций сохраняемой части здания, выдача рекомендаций по восстановлению работоспособного состояния сохраняемых кон-

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

Лист
5

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

1.8. Методика проведения обследования	струкций, определение причин возникновения выявленных дефектов. - определение типа и измерение геометрических параметров демонтируемых конструкций, составление планов демонтируемых конструкций. - определение возможности дальнейшей длительной и безопасной для жизни и здоровья людей эксплуатации сохраняемой части объекта.
	Обследование проведено в соответствии с требованиями СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений» и ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния. Степени повреждений и категории технического состояния строительных конструкций приняты в соответствии с методикой, изложенной в «Пособии по обследованию строительных конструкций зданий АО «ЦНИИпромзданий», Москва, 1997г. и «Организация и проведение обследования технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений», Москва 2001г. под ред. А. С. Морозова и др. Список использованной при обследовании литературы см. (приложение 7). Перечень использованной при обследовании нормативной технической и методической документации приведен в (приложении 7).
	1.9. Задачи обследования - Определение фактических геометрических параметров сохраняемых и демонтируемых строительных конструкций и их элементов; - Определение наличия характерных деформаций здания или сооружения и их отдельных строительных конструкций (прогибы, крены, выгибы, перекосы, разломы и т. п.); - Установление аварийных участков (при наличии); - Уточнение конструктивной схемы зданий и сооружения; - Выявление дефектов и повреждений конструкций, а также анализ причин их возникновения; - Выполнение обмерных чертежей в объеме достаточном

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	№854-ОБСЛ/Р-2023	Лист
						6

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

1.10. Выполнен комплекс исследовательских работ, включающий:

- для составления схем расположения дефектов и определения объемов демонтажа;
- Составление технического заключения, включающего в себя обмерные чертежи, дефектные карты и ведомости, выводы и рекомендации по дальнейшей эксплуатации сохраняемой части здания.
1. Анализ имеющейся проектной и исполнительной документации;
- 1.1. Определение объемно-планировочных и конструктивных решений, а так же анализ соответствия проектной документации;
2. Обследование несущих конструкций:
- выполнение контрольных замеров геометрических параметров и узлов;
 - визуальное обследование конструкций, выявление дефектов и повреждений, фотофиксация;
 - инструментальное определение параметров выявленных дефектов и повреждений;
 - определение физико-механических характеристик несущих строительных конструкций прямым и косвенным методами (при необходимости);
 - разработка дефектной ведомости по обнаруженным дефектам в строительных конструкциях сохраняемой части здания;
 - выполнение обмерных работ для определения объемов демонтажа;
 - разработка рекомендаций по устранению дефектов и повреждений в сохраняемой части здания;
 - метод обследования фундаментов выполняется из результатов визуального обследования, в соответствии с требованиями п. 5.1.14 ГОСТ 31937-2011 “Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.” При отсутствии дефектов, свидетельствующих о неудовлетворительном состоянии грунтового основания, шурфы могут не выполняться. Возможно применение георадарного метода контроля.
 - Составление итогового документа с выводами по резуль-

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

	татам обследования, которое должно включать в себя: оценку технического состояния (категорию технического состояния), результаты обследования, обосновывающие принятую категорию технического состояния объекта.				
1.11. Сведения о рассмотренной изыскательской, проектной, производственной, исполнительной, эксплуатационной и др. технической документации	Технического плана здания (БТИ) цеха №121- не представлен.				
	Рабочий проект (пояснительная записка, комплекты рабочих чертежей АС, КМ, КМД, КЖ и т.д., расчеты строительных конструкций по несущей способности и устойчивости и др.) не представлен.				
	Документы, характеризующие фактические нагрузки и их изменения в процессе эксплуатации – не представлены.				
	Сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и изделий, примененных при производстве строительно-монтажных работ – не представлены.				
	Журналы производства работ и авторского надзора проектных организаций, материалы обследований и проверок в процессе строительства органами Государственного и другого надзора – не представлен.				
	Документ о приемке в эксплуатацию законченного строительством объекта (акт государственной приемочной комиссии) с приложениями (документы о согласовании отступлений от проекта, акты приемки, акты испытаний) – не представлен.				

2. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

2.1. Назначение объекта обследования

Производственное здание.

2.2. Описание окружающей местности

Объекты расположены на территории со спокойным рельефом и эксплуатируется в климатических условиях, характеризующихся следующими основными параметрами.

Климат умеренно-континентальный;

Местоположение площадки согласно СП 131.13330.2018 (СНиП 23-01-99*) относится к климатическому району IIВ.

Температура воздуха наиболее холодных суток:

обеспеченностью 0,98 – минус 35°С;

обеспеченностью 0,92 – минус 28°С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки:

обеспеченностью 0,98 – минус 29°С;

обеспеченностью 0,92 – минус 25°С.

Средняя месячная температура воздуха (таблица 5.1. СП 131.13330.2018):

в январе – минус 7,8°С.

в июле – плюс 18,7°С.

Продолжительность отопительного периода ($t_{cp.сут} \leq 8^{\circ}C$) – 205 сут.

Зона влажности – нормальная;

Нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли (III район согласно СП 20.13330.2016 “Нагрузки и воздействия”) – 1,5 кПа.

Нормативное значение ветрового давления согласно СП 20.13330.2016 (СНиП 2.01.07-85*) для I района – 0,23 кПа (23 кгс/м²).

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов основания фундаментов определена в соответствии с пунктом 5.5.3 СП 22.13330.2016 “Основания зданий и сооружений” ;

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t} ,$$

где d₀ – величина, принимаемая для суглинков и глин–

Инва. № подл	Подп. и дата	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	2.3 Объёмно-планировочные и конструктивные решения	За отм. 0.000 м. принята отметка пола в осях А-Б/2-3.
						Фундаменты наружных стен корпуса монолитные железобетонные ленточного типа на естественном основании.
						Фундаменты под приколонный стальной фахверк монолитные железобетонные столбчатого типа на естественном основании.
						Фундаменты несущих колонн каркаса здания – железобетонные стаканного типа на естественном основании.
						В осях А-Г/1-25 несущие колонны каркаса (К-1) – сборные железобетонные, прямоугольного сечения с консолями для опирания подкрановых балок.
Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	2.3 Объёмно-планировочные и конструктивные решения	На консоли колонн в осях А-Г/2-16 и А-Г/17-24 установлены сборные ж/б подкрановые балки таврового сечения, пролетом 6 м.
						Ограждающие стены здания выполнены из сборных ж/б стеновых панелей толщиной t=240 мм и кирпичной кладки на цементно-песчаном растворе толщиной t=500-580 мм.
						Несущие конструкции покрытия представлены ж/б сег-
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	№854-ОБСЛ/Р-2023	Лист
						10

0,23, супесей, песков мелких и пылеватых– 0,28, песков крупных и ср. крупности – 0,3, крупнообломочных грунтов – 0,34.

Mt – безразмерный коэффициент численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год в рассматриваемом районе, принимаемых по СП 131.13330.2018.

Mt = 7,8+7,1+1,3+1,1+5,6 = 22,9

Следовательно, нормативная глубина сезонного промерзания для основных типов грунта равна:

- суглинки – 0,23х√22,9 = 1,1 м
- супеси, пески мелкие и пылеватые –0,28х√22,9=1,34 м
- пески гравелистые, крупные и средней крупности – 0,3х√22,9=1,44 м
- крупнообломочные грунты – 0,34х√22,9 = 1,63

Оси сооружения приняты условно. Согласно принятой нумерации осей обследуемый цех №121 расположен в осях А-Д/1-26. В осях А-Д/24-26 к цеху пристроен АБК.

Длина обследуемого цеха в осях 1-26 составляет 148,73 м, ширина в осях А-Д составляет 21,51 м.

За отм. 0.000 м. принята отметка пола в осях А-Б/2-3.

Фундаменты наружных стен корпуса монолитные железобетонные ленточного типа на естественном основании.

Фундаменты под приколонный стальной фахверк монолитные железобетонные столбчатого типа на естественном основании.

Фундаменты несущих колонн каркаса здания – железобетонные стаканного типа на естественном основании.

В осях А-Г/1-25 несущие колонны каркаса (К-1) – сборные железобетонные, прямоугольного сечения с консолями для опирания подкрановых балок.

На консоли колонн в осях А-Г/2-16 и А-Г/17-24 установлены сборные ж/б подкрановые балки таврового сечения, пролетом 6 м.

Ограждающие стены здания выполнены из сборных ж/б стеновых панелей толщиной t=240 мм и кирпичной кладки на цементно-песчаном растворе толщиной t=500-580 мм.

Несущие конструкции покрытия представлены ж/б сег-

ментными фермами Ф-1 длиной l=17940 мм и стальными балками Б-9 длиной l=3940 мм.

Конструкции покрытия представлены ребристыми плитами покрытия 6000x1500x300 мм и многопустотными плитами 6000x1200x220 мм, 5080x1200x220 мм, 6000x800x220 мм, 6000x700x220 мм и 6000x500x220 мм. Конструкции покрытия опираются на фермы Ф-1 и балки Б-9.

Кровля в осях А-Д/1-26 скатная с организованным внутренним водостоком.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	№854-ОБСЛ/Р-2023					11

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ.

3.1. Фундаменты.

3.1.1. Объем выполненных работ	выявление геометрических размеров, типа и конструктивных схем на основе анализа рабочей документации; фиксация конструктивного исполнения, повреждений и дефектов; визуальное обследование технического состояния фундаментов; оценка технического состояния с определением категории технического состояния; разработка рекомендаций по дальнейшей эксплуатации;
3.1.2. Тип конструкции	С целью оценки состояния фундаментов, габаритов и глубины заложения, в осях А/6 и Г-Д/1 были выполнены шурфы. В результате вскрытия шурфов были освидетельствованы фундаменты под несущими ограждающими стенами по оси «1» и колоннами каркаса по оси «1» и оси «А». При графическом построении фундаментов, отрытых с одной стороны, принято их симметричное развитие относительно центральной оси стены. <u>Шурф в осях А/6:</u> По результатам обследования установлено: Фундаменты наружных стен корпуса монолитные железобетонные ленточного типа на естественном основании. Подошва фундаментов имеет уширение по оси 1 на 600 мм. Высота подошвы фундамента $h=300$ мм. Отметка низа подошвы фундамента - -1,360 м. Фундаменты под приколонный стальной фахверк монолитные железобетонные столбчатого типа на естественном основании. Габариты столбчатого фундамента в плане 730x830 мм. Отметка низа подошвы фундамента - -1,360 м. При откопке шурфа грунтовые воды не обнаружены. На поверхности фундаментов гидроизоляция отсутствует. <u>Шурф в осях Г-Д/1:</u>

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

Лист
12

	По результатам обследования установлено: Фундаменты несущих колонн каркаса здания – железобетонные стаканного типа на естественном основании. Отметка низа подошвы фундамента - -2,670 м. При откопке шурфа грунтовые воды не обнаружены. На поверхности фундаментов локально присутствует обмазочная битумная гидроизоляция.
3.1.3. Выявленные дефекты и повреждения	В ходе проведения обследования конструкций фундаментов не было выявлено опасных дефектов и повреждений.
3.1.4. Категория технического состояния, согласно ГОСТ 31937-2011	Работоспособное техническое состояние.
3.1.5. Выводы и рекомендации по дальнейшей эксплуатации.	Дальнейшая безопасная эксплуатация конструкций фундаментов сохраняемой части здания допускается в существующем технологическом режиме.

3.2. Колонны.

3.2.1 Объем выполненных работ	выявление геометрических размеров, типа и конструктивных схем; фиксация конструктивного исполнения, повреждений и дефектов; визуальное и инструментальное обследование технического состояния; оценка технического состояния с определением категории технического состояния; выдача рекомендаций и мероприятий по усилению и восстановлению конструкций;
3.2.2. Тип конструкции	Несущие колонны каркаса (К-1) в осях А-Г/1-25 – сборные железобетонные, прямоугольного сечения с консолями для опирания подкрановых балок. Размер сечения подкрановой части колонн 400х800мм, надкрановой части 400х400 мм. Шаг колонн – 6 м, пролет между колоннами – 18 м. Между колоннами в осях А/6-7, А/18-19, Г/18-19 установлены вертикальные крестовые связи.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

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

Элементы связей в осях А/6-7 выполнены из двух стальных швеллеров Г10, соединенные между собой планками (неравнополочный уголок L75x50x4), установленных с шагом 510-520 мм. Ширина связи 520 мм.

Элементы связей в осях А/18-19, Г/18-19 выполнены из двух стальных швеллеров Г10, соединенные между собой планками (неравнополочный уголок L56x36x4), установленных с шагом 500 мм. Ширина связи 520 мм.

Стойки фахверков Фх-1 по оси 1 выполнены сборными железобетонными и металлическими, прямоугольного сечения в плане.

Размер сечения ж/б фахверковых колонн 400x600 мм.

На оголовки ж/б фахверковых колонн установлен стальной фахверк из двух швеллеров Г120 сваренных в короб.

Размер сечения стальных фахверковых колонн Фх-3 240x200 мм.

Стальные фахверки Фх-3 выполнены из двух швеллеров Г20 соединенных между собой стальными пластинами 220x160x5 мм, толщина пластин t=5 мм, шаг 1260 мм.

Стойки фахверков Фх-2 по оси 24 выполнены из кирпичной кладки на цементно-песчаном растворе, прямоугольного сечения в плане.

Размер сечения фахверковых колонн 580x770 мм.

Для устройства второго этажа в осях А-В/16-17 установлены стальные колонны К-2 и К-3.

Колонна К-2 выполнена из двух прокатных швеллеров Г14 сваренных между собой пластинами 220x80x7 мм. Габариты колонны в плане 154x150 мм. Шаг пластин 870 мм.

Колонна К-3 выполнена из двух швеллеров Г20 сваренных между собой пластинами 360x160x8 мм. Габариты колонны в плане 216x400 мм. Шаг пластин 500 мм.

Между колоннами К-2 и К-3 в осях А-В/16-17 установлены крестовые связи.

Элементы связей выполнены из двух неравнополочных уголков L75x50x5, соединенные между собой планками (неравнополочный уголок L55x35x5), установленных с шагом 420 мм. Ширина связи 520 мм.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

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

	Под колонны К-3 установлены железобетонные фундаменты с габаритами в плане 670х1300 мм. Высота от пола до верха фундамента 450-480 мм.
3.2.3. Выявленные дефекты и повреждения	В ходе проведения обследования конструкций колонн не было выявлено опасных дефектов и повреждений.
3.2.4. Категория технического состояния, согласно ГОСТ 31937-2011	Работоспособное техническое состояние.
3.2.5. Выводы и рекомендации по дальнейшей эксплуатации	Дальнейшая безопасная эксплуатация конструкций колонн сохраняемой части здания допускается в существующем технологическом режиме.

3.3. Подкрановые балки.

3.3.1. Объем выполненных работ	выявление геометрических размеров, типа и конструктивных схем; фиксация конструктивного исполнения, повреждений и дефектов; визуальное и инструментальное обследование технического состояния; оценка технического состояния с определением категории технического состояния; выдача рекомендаций и мероприятий по усилению и восстановлению конструкций;
3.3.2. Тип конструкции	На консоли колонн в осях А-Г/2-16 и А-Г/17-24 установлены сборные ж/б подкрановые балки таврового сечения, пролетом 6 м. Высота балок 1000 мм, ширина полки балок 580 мм. По габаритным размерам балки соответствуют серии КЭ-01-50.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

3.3.3. Выявленные дефекты и повреждения	В ходе проведения обследования подкрановых балок не было выявлено опасных дефектов и повреждений.
3.3.4. Категория технического состояния, согласно ГОСТ 31937-2011	Работоспособное техническое состояние.
3.3.5. Выводы и рекомендации по дальнейшей эксплуатации	Дальнейшая безопасная эксплуатация подкрановых конструкций сохраняемой части здания допускается в существующем технологическом режиме.

3.4. Стены и перегородки.

3.4.1. Объем выполненных работ	выявление геометрических размеров, типа и конструктивных схем; фиксация конструктивного исполнения, повреждений и дефектов; визуальное и инструментальное обследование технического состояния; оценка технического состояния с определением категории технического состояния; выдача рекомендаций и мероприятий по усилению и восстановлению конструкций;
3.4.2. Тип конструкции	Ограждающие стены здания выполнены из сборных ж/б стеновых панелей толщиной $t=240$ мм и кирпичной кладки на цементно-песчаном растворе толщиной $t=500-580$ мм. Стены встроенных помещений в осях А-В/1-2 выполнены из кирпичной кладки на цементно-песчаном растворе толщиной $t=400-420$ мм. Стены встроенных помещений в осях В-Д/1-2 выполнены из кирпичной кладки на цементно-песчаном растворе толщиной $t=440$ мм на первом этаже. Стены второго этажа выполнены из кирпичной кладки на

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
Инов. № дубл.			

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	№854-ОБСЛ/Р-2023	Лист
						16

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

3.4.3. Выявленные дефекты и повреждения 3.4.4. Категория технического состояния, согласно	цементно-песчаном растворе и имеют толщину t=270 мм и t=380 мм. Так же на втором этаже в осях В-Д/1-2 стены выполнены из стального листа по металлическому каркасу. Стойки выполнены из квадратной трубы □100х100 мм, перемычки выполнены из равнополочного уголка L50х5 мм и неравнополочного уголка L70х50х4 мм. Стены встроенных помещений в осях Г-Д/2-3 выполнены из стального листа по металлическому каркасу. Перемычки и стойки выполнены из равнополочных уголков L35х5 мм. Шаг стоек 840 мм. Стены встроенных помещений в осях Г-Д/3-12 выполнены из кирпичной кладки на цементно-песчаном растворе толщиной t=240-310 мм. Стены встроенных помещений в осях А-В/15-16 выполнены из кирпичной кладки на цементно-песчаном растворе толщиной t=600 мм. Перегородки внутри этих помещений имеют толщину t=200 мм. Стены и перегородки изнутри облицованы керамической плиткой. Стены встроенных помещений в осях А-В/16-17 на втором этаже выполнены из кирпичной кладки на цементно-песчаном растворе толщиной t=270 мм. Стены встроенных помещений в осях Г-Д/23-24 на втором этаже выполнены из кирпичной кладки на цементно-песчаном растворе толщиной t=270 мм. Несущие и самонесущие стены АБК в осях А-Д/24-26 выполнены из кирпичной кладки на цементно-песчаном растворе толщиной: на первом этаже t=240-580 мм; на втором этаже t=180-520 мм. Толщина перегородок на первом и втором этаже t=100-210 мм.
	В ходе проведения обследования стен и перегородок не было выявлено опасных дефектов и повреждений.
	Работоспособное техническое состояние.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

Лист
17

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

ГОСТ 31937-2011	
3.4.5. Выводы и рекомендации по дальнейшей эксплуатации	Дальнейшая безопасная эксплуатация конструкций стен и перегородок сохраняемой части здания допускается в существующем технологическом режиме.

3.5. Конструкции перекрытия.

3.5.1 Объем выполненных работ	выявление геометрических размеров, типа и конструктивных схем; фиксация конструктивного исполнения, повреждений и дефектов; визуальное и инструментальное обследование технического состояния; оценка технического состояния с определением категории технического состояния; выдача рекомендаций и мероприятий по усилению и восстановлению конструкций;
3.5.2. Тип конструкции	<u>Конструкции перекрытия в осях А-Б/1-2 на отм. +5,940 м:</u> Конструкции перекрытия в осях А-Б/1-2 на отм. +5,940 м представлены четырьмя многопустотными плитами 6000х1500х220 мм и двумя монолитными участками МУ-1 и МУ-2, которые опираются на стальную балку Б-4 выполненную из Т40 и кирпичную стену. <u>Конструкции перекрытия в осях Б-В/1-2 на отм. +4,530 м:</u> Конструкции перекрытия в осях Б-В/1-2 на отм. +4,530 м представлены монолитным участком МУ-3, который опирается на кирпичные стены. <u>Конструкции перекрытия в осях В-Д/1-2 на отм. +7,600 - +7,860 м:</u> Конструкции перекрытия в осях В-Д/1-2 на отм. +7,600 - +7,860 м представлены тремя монолитными участками МУ-4, МУ-5 и МУ-6 которые опираются на металлические балки Б-3 и кирпичные стены. Балки Б-3 опираются на балку Б-4 и кирпичные

стены. Балка Б-4 опирается на кирпичные стены. Балка Б-3 выполнена из спаренных гнутых швеллеров 2Г10.

Конструкции перекрытия в осях Г-Д/3-12 на отм. +2,840 м:

Конструкции перекрытия в осях Г-Д/3-12 на отм. +2,840 м представлены профлистом НС75 t=75 мм, который опирается на металлические балки Б-1 и Б-2. Балки Б-1 и Б-2 опираются на кирпичные стены. Балки Б-1 выполнены из двух квадратных труб 2□100х5 мм. Сечение балки hxb=200х100 мм. Балки Б-2 выполнены из четырех квадратных труб 4□100х5 мм. Сечение балки hxb=200х200 мм.

Конструкции перекрытия в осях А-В/15-16 на отм. +5,240 м:

Конструкции перекрытия в осях А-В/15-16 на отм. +5,240 м представлены ребристыми ж/б плитами lxbxh=6600х2085х250 мм, которые опираются на кирпичные стены.

По очертанию плиты покрытия соответствуют серии ИИ-04-4.

Конструкции перекрытия в осях А-В/16-17 на отм. +6,820 м:

Конструкции перекрытия в осях А-В/16-17 на отм. +6,820 м представлены дестью ж/б многопустотными плитами 6000х1200х220 мм, которые опираются на балки Б-5, Б-10 и Б-11.

Балки Б-5 имеют составное сечение и выполнены из двух швеллеров Г20 которые сварены между собой пластинами 380х120х8 мм. Шаг пластин 330 мм.

Балка Б-10 выполнена из швеллера Г16.

Балка Б-11 имеет составное сечение и выполнена из двух равнополочных уголков Г50х5 мм, соединенных между собой пластинами 320х100х8 мм. Шаг пластин 435 мм. Ширина балки 330 мм.

Конструкции перекрытия в осях А-В/16-17 на отм. +11,000 м:

Конструкции перекрытия в осях А-В/16-17 на отм. +11,000 м представлены асбестоцементным листом, который опирается на металлические балки Б-6, Б-7, Б-8. Балка Б-6 выполнена из швел-

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	№854-ОБСЛ/Р-2023					19

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

	лера Г14. Балка Б-7 выполнена из спаренного швеллера Г14. Балка Б-8 имеет составное сечение и выполнена из швеллера Г14 и равнополочного уголка L50x5 мм. <u>Конструкции перекрытия в осях Г-Д/23-24 в отм. +2,820 м:</u> Конструкции перекрытия в осях Г-Д/23-24 в отм. +2,820 м представлены монолитным участком МУ-7, который опирается на кирпичные стены. <u>Конструкции перекрытия АБК в осях А-Г/24-26 на отм. +3,710 м:</u> Конструкции перекрытия АБК в осях А-Г/24-26 на отм. +3,710 м представлены ж/б многопустотными плитами толщиной t=220 мм, которые опираются на кирпичные стены.
3.5.3. Выявленные дефекты и повреждения	В ходе проведения обследования конструкций перекрытий здания не было выявлено опасных дефектов и повреждений.
3.5.4. Категория технического состояния, согласно ГОСТ 31937-2011	Работоспособное техническое состояние.
3.5.5. Выводы и рекомендации по дальнейшей эксплуатации	Дальнейшая безопасная эксплуатация конструкций перекрытий сохраняемой части здания допускается в существующем технологическом режиме.

3.6. Конструкции покрытия.

3.6.1. Объем выполненных работ	выявление геометрических размеров, типа и конструктивных схем; фиксация конструктивного исполнения, повреждений и дефектов; визуальное и инструментальное обследование технического состояния; оценка технического состояния с определением категории технического состояния;
---------------------------------------	---

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	№854-ОБСЛ/Р-2023	Лист
						20

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

	выдача рекомендаций и мероприятий по усилению и восстановлению конструкций;
3.6.2. Тип конструкции	Несущие конструкции покрытия представлены ж/б сегментными фермами Ф-1 длиной l=17940 мм и стальными балками Б-9 длиной l=3940 мм. Фермы опираются на оголовки колонн. Балки опираются на кирпичные стены и стальные консоли которые приварены к торцевой части фермы. Конструкции покрытия представлены ребристыми плитами покрытия 6000x1500x300 мм и многопустотными плитами 6000x1200x220 мм, 5080x1200x220 мм, 6000x800x220 мм, 6000x700x220 мм и 6000x500x220 мм. Конструкции покрытия опираются на фермы Ф-1 и балки Б-9. Для усиления плит покрытия в осях А-Г/16-24 устроен стальной каркас, так как у ребристых плит покрытия с этих осей демонтированы полки.
3.6.3. Выявленные дефекты и повреждения	В ходе проведения обследования конструкций покрытия были выявлены следующие дефекты и повреждения: 1) Следы замокания. Коррозия металлических балок покрытия в осях Г-Д/12-14. 2) Следы замокания. Разрушение защитного слоя бетона плит покрытия в осях Г-Д/12-14.
3.6.4. Категория технического состояния, согласно ГОСТ 31937-2011	Работоспособное техническое состояние. В осях Г-Д/12-14 – ограниченно-работоспособное техническое состояние.
3.6.5. Выводы и рекомендации по дальнейшей эксплуатации	Для дальнейшей безопасной эксплуатации конструкций покрытия сохраняемой части здания необходимо выполнить ремонтно-восстановительные работы отраженные в п. 3.12. “Ведомость дефектов”.

3.7. Кровля.

3.7.1. Объем выполненных работ	выявление геометрических размеров, типа и конструктивных схем; фиксация конструктивного исполнения, повреждений и дефектов;
---------------------------------------	---

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

	визуальное обследование технического состояния; оценка технического состояния с определением категории технического состояния; выдача рекомендаций и мероприятий по усилению и восстановлению конструкций;
3.7.2. Тип конструкции	Кровля в осях А-Д/1-26 скатная с организованным внутренним водостоком. Материал кровельного покрытия – рулонная гидроизоляция на битумной основе. В ходе проведения обследования были выполнены вскрытия кровли для уточнения состава в осях Б-В/1-2. <u>Состав кровельного пирога в осях Б-В/1-2:</u> 1) Рубероид t=40 мм; 2) Стяжка t=50 мм; 3) Керамзит t=100 мм; На кровле в осях А-Б/5-6, Г-Д/5-6, А-Б/22-23, Г-Д/22-23 расположены водосточные воронки диаметром d110 мм.
3.7.3. Выявленные дефекты и повреждения	В ходе проведения обследования конструкций кровли были выявлены следующие дефекты и повреждения: 1) Нарушение целостности кровельного покрытия в осях Г-Д/12-14.
3.7.4. Категория технического состояния, согласно ГОСТ 31937-2011	Работоспособное техническое состояние. В осях Г-Д/12-14 – ограниченно-работоспособное техническое состояние.
3.7.5 Выводы и рекомендации по дальнейшей эксплуатации	Для дальнейшей безопасной эксплуатации кровельного покрытия сохраняемой части здания необходимо выполнить ремонтно-восстановительные работы отраженные в п. 3.12. “Ведомость дефектов”.

3.8. Элементы заполнения проемов.

3.8.1. Объем выполненных работ	выявление геометрических размеров, типа и конструктивных схем; фиксация конструктивного исполнения, повреждений и дефектов; визуальное обследование технического состояния; оценка технического состояния с определением категории
---------------------------------------	--

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

	технического состояния; выдача рекомендаций и мероприятий по усилению и восстановлению конструкций;
3.8.2. Тип конструкции	Заполнение дверных проемов в цеху выполнено стальными воротами и дверьми. Заполнение оконных проемов в цеху выполнено стальными оконными блоками с двойным остеклением. Заполнение дверных проемов в АБК выполнено стальными дверьми. Заполнение оконных проемов в АБК выполнено стальными и ПВХ оконными блоками с двойным остеклением.
3.8.3. Выявленные дефекты и повреждения	В ходе проведения обследования элементов заполнения проемов не было выявлено опасных дефектов и повреждений.
3.8.4. Категория технического состояния, согласно ГОСТ 31937-2011	Работоспособное техническое состояние.
3.8.5. Выводы и рекомендации по дальнейшей эксплуатации	Дальнейшая безопасная эксплуатация элементов заполнения проемов сохраняемой части здания допускается в существующем технологическом режиме.

3.9. Лестницы и технологические площадки.

3.9.1. Объем выполненных работ	выявление геометрических размеров, типа и конструктивных схем; фиксация конструктивного исполнения, повреждений и дефектов; визуальное обследование технического состояния; оценка технического состояния с определением категории технического состояния; выдача рекомендаций и мероприятий по усилению и восстановлению конструкций;
3.9.2. Тип кон-	<i>Для доступа на второй этаж в осях Г-Д/2-3 предусмотре-</i>

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	№854-ОБСЛ/Р-2023	Лист
						23

струкции

ны металлические маршевые лестницы и площадки.

Косоуры лестницы Л-1 ведущей на металлическую площадку на отм. +6,020 м выполнены из швеллера С16 П. Ступени выполнены из стального листа толщиной $t=4$ мм. Перила и стойки выполнены из равнополочного уголка L50x5 мм. К стойкам приварена пластина 30x4 мм. Высота перил 1000 мм. Шаг стоек 700 мм. Ширина лестничного марша 830 мм.

Металлические балки площадки Пл-1 на отм. +6,020 м в количестве трех штук, выполнены из С16 П, консольно закреплены в стену. В поперечном направлении приварен гнутый швеллер С10. В качестве настила площадки использована арматура диаметром d18 АIII, в количестве 18 штук, шаг арматуры 50 мм. Размер площадки в плане 1230x1000 мм.

Косоуры лестницы Л-2 ведущей на металлическую площадку на отм. +7,610 м выполнены из швеллера С16 П. Ступени выполнены из стального листа толщиной $t=4$ мм. Перила и стойки выполнены из равнополочного уголка L50x5 мм. К стойкам приварена пластина 30x4 мм. Высота перил 1000 мм. Ширина лестничного марша 950-1000 мм.

Металлические балки площадки Пл-2 на отм. +7,610 м в количестве трех штук, выполнены из С16 П, консольно закреплены в стену. В поперечном и продольном направлении приварен гнутый швеллер С10. В качестве настила площадки использована арматура диаметром d18 АIII, в количестве 19 штук, шаг арматуры 50 мм. К стойкам приварена пластина 30x4 мм. Высота перил 1000 мм. Размер площадки в плане 1430x950 мм.

Для доступа на второй этаж в осях А-В/1-2 предусмотрены металлические маршевые лестницы и площадка.

Металлические балки площадки Пл-3 на отм. +7,660 м в количестве двух штук, выполнены из гнутого швеллера С10, опирающиеся на стойки, выполненные из двух спаренных швеллеров С10. К балкам в поперечном направлении в количестве 9 штук, с шагом 600 мм, приварены гнутые швеллеры С10. В качестве настила площадки использован стальной лист толщиной $t=4$ мм. Перила и стойки выполнены из равнополочного уголка L50x5 мм. К стойкам приварены пластины 30x4 мм и 100x3 мм. Высота перил 1000 мм. Размер площадки в плане 5870x900 мм.

Косоуры лестницы Л-3 ведущей на площадку на отм. +5,940

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

Лист
24

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

м выполнены из гнутого швеллера Г10. Ступени выполнены из стального листа толщиной t=4 мм. Перила и стойки выполнены из равнополочного уголка L50x5 мм. К стойкам приварена пластина 30x4 мм. Высота перил 1000 мм. Ширина лестничного марша 900 мм.

Косоуры лестницы Л-4 ведущей на площадку на отм. +4,530 м выполнены из гнутого швеллера Г10. Ступени выполнены из стального листа толщиной t=4 мм. Перила и стойки выполнены из равнополочного уголка L50x5 мм. К стойкам приварена пластина 30x4 мм. Высота перил 1000 мм. Ширина лестничного марша 900 мм.

Для обслуживания мостового крана в осях А-Б/1-3 предусмотрена металлическая лестница и площадка.

Косоуры лестницы Л-5 ведущей на ремонтную площадку (РП-1) на отм. +6,960 м выполнены из гнутого швеллера Г10. Ступени выполнены из стального листа толщиной t=4 мм. Перила и стойки выполнены из равнополочного уголка L50x5 мм. К стойкам приварена пластина 30x4 мм. Высота перил 900 мм. Ширина лестничного марша 900 мм.

Металлические балки ремонтной площадки РП-1 расположенной на отм. +6,960 м в количестве четырех штук, выполнены из гнутого швеллера Г17, опирающиеся с одной стороны на стойки, выполненные из квадратной трубы □100x100 мм, с другой стороны на гнутый швеллер Г17, который приварен к стальной консоли колонны. Высота стоек 840 мм. В поперечном направлении к швеллерам приварен равнополочный уголок L70x5 мм. Перила и стойки выполнены из равнополочного уголка L50x5 мм. К стойкам приварены пластины 30x4 мм и 100x3 мм. Длина ремонтной площадки 5800 мм, ширина 1280 и 510 мм.

Для обслуживания мостового крана в осях В-Г/1-3 предусмотрена металлическая лестница и площадка.

Косоуры лестницы Л-6 ведущей на ремонтную площадку (РП-2) на отм. +6,960 м выполнены из гнутого швеллера Г10. Ступени выполнены из стального листа толщиной t=4 мм. Ширина лестничного марша 900 мм.

Металлические балки ремонтной площадки РП-2 расположенной на отм. +6,960 м в количестве четырех штук, выполнены

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

из гнутого швеллера Г17, с одной стороны приварены к балке, выполненные из гнутого швеллера Г17 консольно закрепленного в стену, с другой стороны на гнутый швеллер Г17, который приварен к стальной консоли колонны. В поперечном направлении к швеллерам приварен равнополочный уголок Л70х5 мм. Перила и стойки выполнены из равнополочного уголка Л50х5 мм. Высота перил 900 мм. К стойкам приварена пластина 100х3 мм. Длина ремонтной площадки 5800 мм, ширина 1765 и 985 мм.

Для обслуживания мостового крана в осях В-Г/13-16 предусмотрены металлические лестницы и площадка.

Косоуры лестниц в осях В-Г/13-16 выполнены из швеллера Г16. Ступени выполнены из стального листа толщиной $t=4$ мм. Перила выполнены из неравнополочного уголка Л70х50х4 мм и из равнополочного уголка Л50х5 мм. Стойки выполнены из равнополочного уголка Л50х5 мм. К стойкам приварена пластина 30х4 мм либо 20х3 мм. Высота перил 900 мм. Ширины лестничных маршей 730 мм.

Металлические балки площадок на отм. +3,270 м и +5,870 м выполнены из швеллера Г16, опирающиеся на металлические консоли, которые закреплены на несущих колоннах каркаса. В качестве настила площадки использован стальной лист толщиной $t=4$ мм. Перила и стойки выполнены из неравнополочного уголка Л70х50х5 мм. К стойкам приварены пластины 20х3 мм и 100х3 мм. Высота перил 1000 мм.

Лестница и площадки ведущие на второй этаж в осях А-Г/16-17.

Металлические балки площадки на отм. +2,990 м выполнены из швеллера Г12, опирающиеся на металлическую консоль стойки Ст-1, выполненную из двух швеллеров Г20. Размеры площадки в плане 900х2000 мм.

Стойка Ст-1 выполнена из двух швеллеров Г20 сваренных между собой пластинами 360х160х8 мм. Габариты стойки в плане 216х400 мм. Шаг пластин 360 мм.

Металлические балки площадки на отм. +6,600 м выполнены из швеллера Г20, одна из которых консольно закреплена в кирпичную стену, а вторая приварена к балке перекрытия. По направлению оси 16 к главным балкам площадки приварены вто-

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

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

ростепенные, выполненные из неравнополочного уголка L75x50x7. Размеры площадки в плане 1470x2100 мм.

В качестве настила площадки использована арматура диаметром d18 АIII, шаг арматуры 40 мм.

Косоуры лестницы выполнены из швеллера L12. Ступени выполнены из стального листа толщиной t=6 мм, которые приварены к неравнополочным уголкам L57x37x5, закрепленных на стенках швеллера косоура. Ширина лестничного марша 900 мм.

Стойки лестниц и площадки выполнены из труб диаметром d20 и d27. Перила выполнены из равнополочного уголка L28x3 мм. Высота перил 1000 мм.

Лестница и площадка в осях А/19-20.

Косоуры лестницы выполнены из швеллера L12. Ступени выполнены из стального листа толщиной t=5 мм, которые приварены к равнополочным уголкам L35x4, закрепленных на стенках швеллера косоура. Ширина лестничного марша 540 мм. Перила и стойки выполнены из равнополочного уголка L35x4 мм. Высота перил 750 мм.

Металлические балки площадки на отм. +4,870 м выполнены из гнутого швеллера L10. В качестве настила площадки использован стальной лист толщиной t=5 мм. В углах площадки к ней вертикально приварены неравнополочные уголки L75x50x4, которые крепятся к подкрановой балке.

Лестница и площадка в осях Г/19-20.

Косоуры лестницы выполнены из гнутого швеллера L10. Ступени выполнены из стального листа толщиной t=4 мм, которые приварены к равнополочным уголкам L25x4, закрепленных на стенках швеллера косоура. Ширина лестничного марша 610 мм. Перила и стойки выполнены из равнополочного уголка L35x4 мм. Высота перил 810 мм.

Металлические балки площадки на отм. +5,060 м выполнены из гнутого швеллера L10, который приварен к стальной консоли колонны каркаса. В качестве настила площадки использован стальной лист толщиной t=5 мм. В углах площадки к ней вертикально приварены неравнополочные уголки L75x50x4, которые крепятся к подкрановой балке.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Лестницы и площадки в АБК в осях Г-Д/24-26.

Косоуры лестницы ведущей на площадку на отм. +3,690 м выполнены из швеллера Г16. Ступени выполнены из стального листа толщиной t=5 мм, уложенных на арматуру диаметром d18 АIII, которая приварена к уголкам, закрепленных на стенках швеллера косоура. Ширина лестничного марша 950 мм. Перила и стойки выполнены из трубы диаметром d23 мм.

Металлические балки площадки на отм. +4,870 м выполнены из швеллера Г16 и Г12, гнутого швеллера Г10. Перила и стойки выполнены из трубы диаметром d36 мм.

Косоуры лестниц ведущих на площадки на отм. +4,930 м, на отм. +6,240 м и на отм. +7,550 м выполнены из гнутого швеллера Г10. Ступени выполнены из сваренных между собой двух гнутых швеллеров Г10 и Г6, которые закреплены на стенках швеллера косоура. Ширины лестничных маршей 800 мм и 1000 мм. Перила и стойки выполнены из трубы диаметром d36 мм.

Металлические балки площадок на отм. +4,930 м и на отм. +6,240 м выполнены из гнутых швеллеров Г10 и Г6.

Металлические балки площадки на отм. +7,550 м выполнены из двух спаренных швеллеров Г12, равнополочных уголков L50x5 мм и гнутых швеллеров Г6. Перила и стойки выполнены из трубы диаметром d36 мм.

Лестница и площадка в осях В-Г/25-26.

Косоуры лестницы ведущей на площадку на отм. +8,110 м выполнены из швеллера Г16. Ступени выполнены из арматуры диаметром d18 АIII, уложенную на стальной лист толщиной t=5 мм, который приварен к уголкам, закрепленных на стенках швеллера косоура. Ширина лестничного марша 950 мм. Стойки выполнены из арматуры диаметром d22 АIII. Перила выполнены из равнополочного уголка L50x5 мм.

Металлические балки площадки на отм. +8,110 м выполнены из швеллеров Г16, Г12 и гнутого швеллера Г10. Балки с одной стороны консольно закреплены в стену, а с другой опираются на стойку выполненную из двух спаренных гнутых швеллеров Г10.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

3.9.3. Выявленные дефекты и повреждения	В ходе проведения обследования лестниц и технологических площадок были выявлены следующие дефекты и повреждения: 1) Коррозия металлических элементов лестниц и площадок в осях Г-Д/24-26 в отм. +0,250 - +7,550 м.
3.9.4. Категория технического состояния, согласно ГОСТ 31937-2011	Работоспособное техническое состояние. В осях Г-Д/24-26 в отм. +0,250 - +7,550 м – ограниченно-работоспособное техническое состояние.
3.9.5. Выводы и рекомендации по дальнейшей эксплуатации	Для дальнейшей безопасной эксплуатации конструкций лестниц сохраняемой части здания необходимо выполнить ремонтно-восстановительные работы отраженные в п. 3.12. “Ведомость дефектов”.

3.10. Полы.

3.10.1. Объем выполненных работ	выявление геометрических размеров, типа и конструктивных схем; фиксация конструктивного исполнения, повреждений и дефектов; визуальное обследование технического состояния; оценка технического состояния с определением категории технического состояния; выдача рекомендаций и мероприятий по усилению и восстановлению конструкций;
3.10.2. Тип конструкции	Полы первого этажа выполнены бетонными, без облицовочного покрытия, по щебеночному основанию. Полы первого этажа в осях Б-В/5-6 имеют следующий состав: 1) Бетон t=230 мм; 2) Щебеночная подготовка.
3.10.3. Выявленные дефекты и повреждения	В ходе проведения обследования полов не было выявлено опасных дефектов и повреждений.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

3.10.4. Категория технического состояния, согласно ГОСТ 31937-2011	Работоспособное техническое состояние.
3.10.5. Выводы и рекомендации по дальнейшей эксплуатации	Дальнейшая безопасная эксплуатация конструкций полов сохраняемой части здания допускается в существующем технологическом режиме.

3.11. Инженерные сети.

3.11.1. Объем выполненных работ	выявление геометрических размеров, типа и конструктивных схем; фиксация конструктивного исполнения, повреждений и дефектов; визуальное обследование технического состояния; оценка технического состояния с определением категории технического состояния; выдача рекомендаций и мероприятий по усилению и восстановлению конструкций;
3.11.2. Тип конструкции	Здание оборудовано следующими инженерными системами: -система отопления; -система вентиляции; -система канализации; -система водоснабжения; -система электроснабжения; Отопление здания осуществляется при помощи калориферов, расположенных в осях А/12-13, А/23-24 и В-Г/1. Вентиляция помещений осуществляется через вытяжные зонты служащие для локализации и удаления избыточного конвекционного тепла, других вредных веществ. Внутренние сети водопровода выполнены из стальных труб. Внутренние сети канализации выполнены чугунных труб. Электроснабжение здания осуществляется от общегородских сетей.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	№854-ОБСЛ/Р-2023	Лист
						30

	Электропроводка проложена в кабель-каналах. Освещение помещений осуществляется светильниками со светодиодными лампами.
3.11.3. Выявленные дефекты и повреждения	В ходе проведения обследования инженерных сетей не было выявлено опасных дефектов и повреждений.
3.11.4. Категория технического состояния, согласно ГОСТ 31937-2011	Работоспособное техническое состояние.
3.11.5. Выводы и рекомендации по дальнейшей эксплуатации	Дальнейшая безопасная эксплуатация инженерных сетей сохраняемой части здания допускается в существующем технологическом режиме.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

3.12. Ведомость дефектов.

Дефекты и повреждения строительных конструкций перечислены в Ведомости дефектов (см. таблицу 1).

В ведомости дефектов приведены:

1. порядковый номер дефекта или повреждения;
2. привязка дефекта или повреждения, где указаны вид конструкции, ряды, оси, отметки, номер конструкции или узла;
3. описание дефекта или повреждения со ссылкой на иллюстрирующее фото из Приложения;
4. вероятная причина образования дефекта;
5. категория технического состояния конструкции по ГОСТ 31937-2011;
6. рекомендации по усилению и восстановлению;
7. рекомендуемый срок выполнения ремонта.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
										32
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	№854-ОБСЛ/Р-2023					

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№854-ОБСЛ/Р-2023						
					Срок выполнения	Рекомендации по усилению и восстановлению	Категория технического состояния	Вероятная причина возникновения	Описание дефекта (повреждения) <i>Иллюстрирующее фото (см. п. 6.2.)</i>	Наименование конструкции и элемента (узла)	Номер дефекта
Кровля.											
					Назначает заказчик	Рекомендуется выполнить замену кровельного покрытия на новое, согласно проекту, разработанному силами специализированной организации в осях Г-Д/12-14.	<i>Ограниченно-работоспособное</i>	Воздействие внешней среды. Длительная эксплуатация без ремонтно-восстановительных работ.	Нарушение целостности кровельного покрытия.	Кровля в осях Г-Д/12-14.	К-1
Лестницы.											
					Назначает заказчик	Рекомендуется зачистить поврежденные элементы лестниц и площадок от продуктов коррозии до металлического блеска в осях Г-Д/24-26 в отм. +0,250 - +7,550 м, затем выполнить окраску элементов эмалью ХВ 0278, соблюдая требования СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии". Работы выполнить по проекту, разработанному специализированной организацией.	<i>Ограниченно-работоспособное</i>	Воздействие внешней среды. Длительная эксплуатация без ремонтно-восстановительных работ.	Коррозия металлических элементов лестниц и площадок. (см. фото 11, 12, 13, 14)	Лестницы и площадки в осях Г-Д/24-26 в отм. +0,250 - +7,550 м.	Л-1
Лист	34										

4. Выводы.

4.1. Объект обследования – несущие строительные конструкции здания цеха №121 на объекте: «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4».

4.1.1. В результате визуального, инструментального обследования и анализа полученных материалов, в соответствии с ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», установлены следующие состояния конструкций сооружения:

Фундаменты	работоспособное техническое состояние;
Колонны	работоспособное техническое состояние;
Подкрановые балки	работоспособное техническое состояние;
Стены и перегородки	работоспособное техническое состояние;
Конструкции перекрытия	работоспособное техническое состояние;
Конструкции покрытия	работоспособное техническое состояние; В осях Г-Д/12-14 – ограниченно-работоспособное техническое состояние.
Кровля	работоспособное техническое состояние; В осях Г-Д/24-26 в отм. +0,250 - +7,550 м – ограниченно-работоспособное техническое состояние.
Элементы заполнения проемов	работоспособное техническое состояние;
Лестницы и металлические площадки	работоспособное техническое состояние; В осях Г-Д/24-26 в отм. +0,250 - +7,550 м – ограниченно-работоспособное техническое состояние.
Полы	работоспособное техническое состояние;
Инженерные сети	работоспособное техническое состояние;

4.1.2. Зданию присваивается **работоспособное** состояние в соответствии с ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»

4.2. В рамках проведения проектных и строительно-монтажных работ по объекту: «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4» предусмотрен демонтаж части здания цеха 121 (строительные конструкции в пределах температурного блока в осях А-Д/1-13) с последующим устройством стены на границе демонтажа. Данные демонтажные работы необходи-

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № дубл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	№854-ОБСЛ/Р-2023	Лист
						35

мы для устройства ж/д путей согласно требованиям действующих норм и правил в области строительства.

Для дальнейшей безопасной эксплуатации строительных конструкций сохраняемой части здания необходимо разработать проект ремонта, в котором будут учтены рекомендации, отраженные в п. 3.12 “Ведомость дефектов”.

Исполнители:

Директор ООО «АС-ЭКСПЕРТ»

 (Д.М. Самошкин)

Инженер ООО «АС-ЭКСПЕРТ»

 (П.А. Ананьев)

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
										36
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	№854-ОБСЛ/Р-2023					

5. Заключение по итогам обследования здания.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «АС-ЭКСПЕРТ»



Д.М. Самошкин

22 февраля 2023 г.

Заключение по обследованию технического состояния объекта¹⁾:

Обследование несущих строительных конструкций здания цеха №121 на объекте:
«Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением
трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул.
Колонцова, 4».

1 Адрес объекта	АО «МЕТРОВАГОН-МАШ» Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.
2 Время проведения обследования	Январь-февраль 2023 год.
3 Организация, проводившая обследование	ООО «АС-ЭКСПЕРТ»
4 Статус объекта (памятник архитектуры, исторический памятник и т.д.)	не является памятником архитектуры
5 Тип проекта объекта	нет данных
6 Проектная организация, проектировавшая объект	нет данных
7 Строительная организация, возводившая объект	нет данных
8 Год возведения объекта	нет данных
9 Год и характер выполнения последнего капитального ремонта или реконструкции	нет данных
10 Собственник объекта	АО «МЕТРОВАГОН-МАШ»
11 Форма собственности объекта	Частная собственность
12 Конструктивный тип объекта	С монолитным железобетонным каркасом
13 Число этажей	1 этажное
14 Период основного тона собственных колебаний (вдоль продольной и поперечной осей)	не измерялся в связи с отсутствием требования в техническом задании

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

№854-ОБСЛ/Р-2023

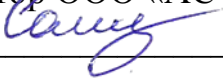
Лист

37

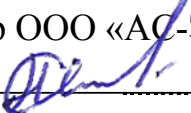
15 Крен объекта (вдоль продольной и поперечной осей)	—
16 Установленная категория технического состояния объекта	Работоспособное техническое состояние.

Исполнители:

Директор ООО «АС-ЭКСПЕРТ»

 (Д.М. Самошкин)

Инженер ООО «АС-ЭКСПЕРТ»

 (П.А. Ананьев)

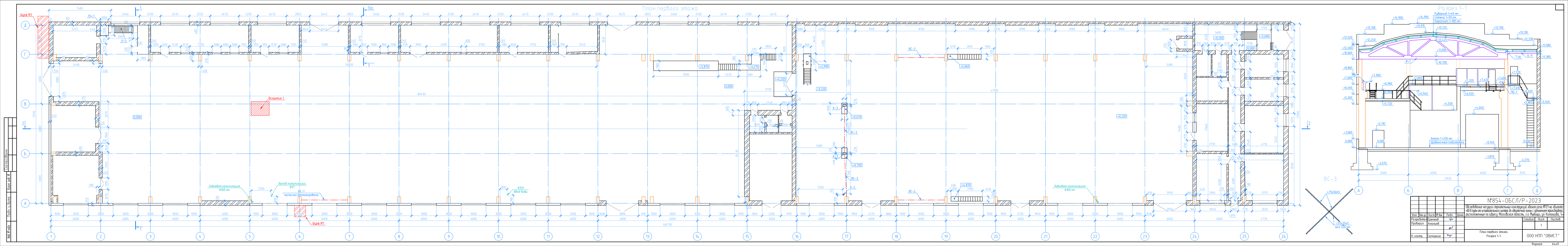
Примечания:

1. Согласно обязательного Приложения Б ГОСТ 31937-2011.
2. Категория технического состояния – степень эксплуатационной пригодности несущей строительной конструкции или здания и сооружения в целом, а также грунтов их основания, установленная в зависимости от доли снижения несущей способности и эксплуатационных характеристик.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№854-ОБСЛ/Р-2023					Лист
										38
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						

6.1. Графическая часть.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	
№854-ОБСЛ/Р-2023					Лист
					39



Ведомость объема демонтажа лестниц и технологических площадок в осях А-Д/1-13

Л-1.
Косоуры.
С16 П - l=6710x2=13420 мм=13,42 м.п.
Стойки
L50x5 - 18 штук. Высота 1,1м. l=19,8м.п.
Перила
L50x5 - l=6710x2=13420 мм=13,42 м.п.
Полоса
-30x4 - l=6710x2=13420 мм = 13,42 м S=13,42x0,03 =0,403 м2
Ступени
-710x300x4 - l=17x300=5100 мм=5,1 м; S=5,1x0,71=3,621 м2

Пл-1
Балки
С16 П - l=1440x3=4320 мм= 4,32 м.п.
С10 (знутый) - l=1330 мм= 1,33 м.п.
Настил
d18 AIII l=1330x18=23940 мм = 23,94 м.п.
Ступени
-900x300x4 - l=4x300=1200 мм=1,2 м; S=1,2x0,9=1,08 м2

Л-2
Косоуры.
С16 П - l=1830x2=3660 мм= 3,66 м.п.
Стойки
L50x5 - l=1100x2=2200 мм=2,2 м.п.
Перила
L50x5 - l=1830 мм=1,83 м.п.
Полоса
-30x4 - l=1830 мм = 1,83 м S=1,83 м x0,03 =0,055 м2

Пл-2
Балки
С16 П - l=1220x3=3660 мм=3,66 м.п.
С10 (знутый) - l=1440+950=2380 мм=2,38 м.п.
Настил
d18 AIII l=1430x19=27170 мм=27,17 м.п.
Стойки
L50x5 - l=1100x2=2200 мм=2,2 м.п.
Перила
L50x5 - l=1430+950=2380 мм=2,38 м.п.
Полоса
-30x4 - l=1430x2+950=3810 мм=3,81 м; S=3,81 м x0,03=0,115 м2

Пл-3
Балки
С10 (знутый) - l=5870x2+800x9=11740+7200 мм=18,94 м.п.
Опорные стойки
С10 - l=3030x2x2+1630x2x2=12120+6520 мм=12,64 м.п.
Связь на стойках
L75x50x4 - l=1860x2=3720 мм=3,72 м.п.
Стойки
L50x5 - l=1100x7=7700 мм=7,7 м.п.
Перила
L50x5 - l=5870x2=11740 мм=11,74 м.п.
Полоса
-100x3 - l=5870x2=11740 мм=11,74 м; S=11,74x0,1=1,174 м2
-30x4 - l=5830x2=11740 мм=11,74 м; S=11,74x0,03=0,353 м2

Л-3
Косоуры.
С10 (знутый) - l=2280x2=4560 мм=4,56 м.п.
Стойки
L50x5 - l=1100x2=2200 мм=2,2 м.п.
Перила
L50x5 - l=2280x2=4560 мм=4,56 м.п.
Ступени
-800x300x4 - l=7x300=2100 мм=2,1 м; S=2,1x0,8=1,68 м2
Полоса
-30x4 - l=2280x2=4560 мм=4,56 м; S=4,56x0,03=0,137 м2

Л-4
Косоуры.
С10 (знутый) - l=2010x2=4020 мм=4,02 м.п.
Стойки
L50x5 - l=1100x2=2200 мм=2,2 м.п.
Перила
L50x5 - l=2010x2=4020 мм=4,02 м.п.
Ступени
-800x300x4 - l=6x300=1800 мм=1,8 м; S=1,8x0,8=1,44 м2
Полоса
-30x4 - l=2010x2=4020 мм=4,02 м; S=4,02x0,03=0,121 м2

Л-5
Косоуры.
С10 (знутый) - l=1350x2=2700 мм=2,7 м.п.
Стойки
L50x5 - l=1000x2=2000 мм=2,0 м.п.
Перила
L50x5 - l=1350x2 мм=2700 мм=1,35 м.п.
Ступени
-800x300x4 - l=4x300=1200 мм=1,2 м; S=1,2x0,8=0,96 м2
Полоса
-30x4 - l=1350x2=2700 мм=2,7 м; S=2,7x0,03=0,081 м2

РП-1
Балки
С17 (знутый) - l=5900x3+3500+1280+770+510=2376 мм=23,76 м.п.
Л70x5 - l=4x1280+4x510=5120+2040=7160 мм=7,16 м.п.
Стойки
d100x5 мм - l=840x2=1680 мм=1,68 м.п.
Стойки
L50x5 - l=6x100=600 мм=6,0 м.п.
Перила
L50x5 - l=3500 мм=3,5 м.п.
Полоса
-100x3 - l=3400 мм=3,4 м; S=3,4x0,1=0,34 м2
-30x4 - l=3400 мм=3,4 м; S=3,4x0,03=0,102 м2

Консоль
С16 - l=1000+1490+1100=3590 мм=3,59 м.п.

Л-6
Косоуры.
С10 (знутый) - l=880x2=1760 мм=1,76 м.п.
Ступени
-800x300x4 - l=2x300=600 мм=0,6 м; S=0,6x0,8=0,48 м2

РП-2
Балки
С17 (знутый) - l=5900x3+3900+2180+780+985=25550 мм=25,55 м.п.
Л70x5 - l=3x1765+3x985=5295+2955=8250 мм=8,25 м.п.
Стойки
L50x5 - l=3x1000+6x600=6600 мм=6,6 м.п.
Перила
L50x5 - l=3800+780+2400+1900=8880 мм=8,88 м.п.
Полоса
-100x3 - l=3800+780+2400=6980 мм=6,98 м; S=6,98x0,1=0,698 м2

Консоль
С16 - l=1000+1490+1100=3590 мм=3,59 м.п.

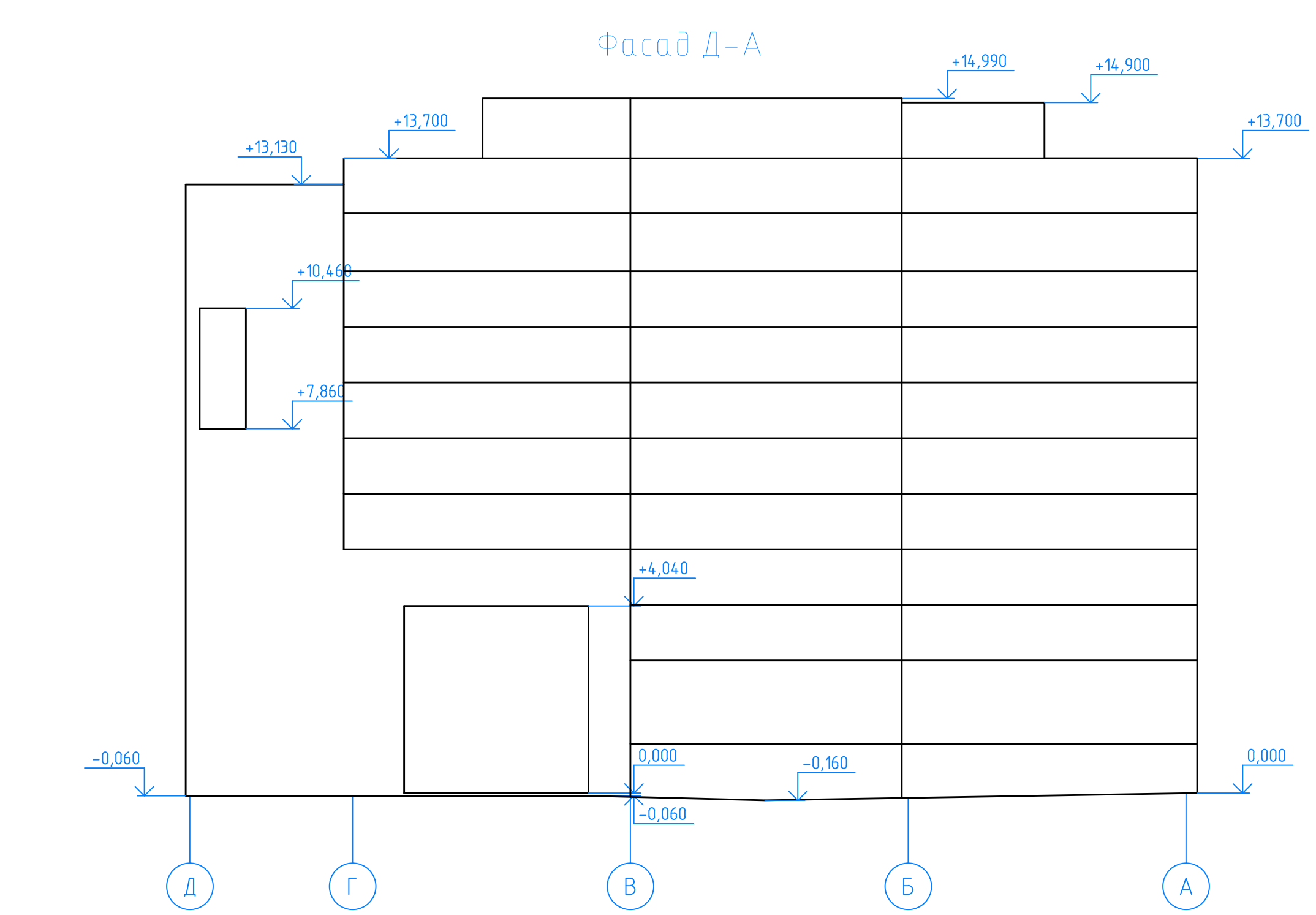
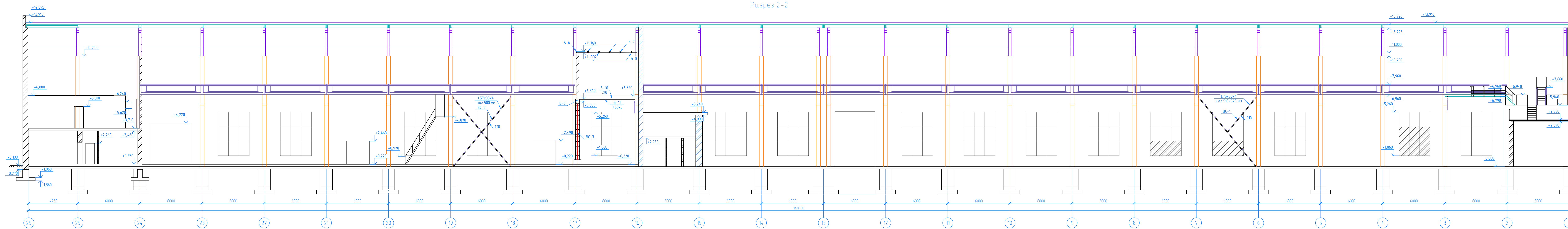
Стены на втором этаже в осях В-Г/1-2
Стойки
d100x5 мм - l=2150x9=19350 мм=19,35 м.п.
Вертикальный каркас
Л70x50x4 - l=(5200+5750)x2=21900 мм=21,9 м.п.
L50x5 - l=2150x17=36550 мм=36,55 м.п.
Горизонтальный каркас
L50x5 - l=(5200+5750)x=32850 мм=32,85 м.п.

Ограждения на отм. +4,530 мм.
Стойки
L50x5 - l=7x1100=7700 мм=7,7 м.п.
Перила
L50x5 - l=5650 мм=5,65 м.п.

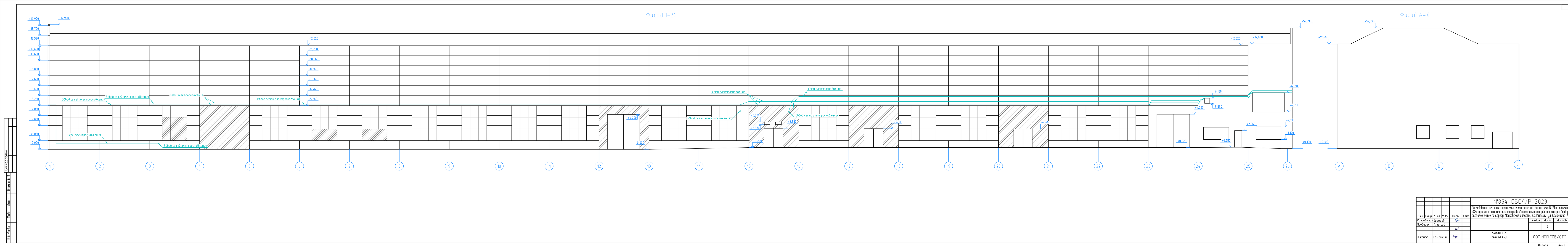
Ограждения на отм. +5,940 мм.
Стойки
L50x5 - l=9x1100=9900 мм=9,9 м.п.
Перила
L50x5 - l=4110+4700=8810 мм=8,81 м.п.

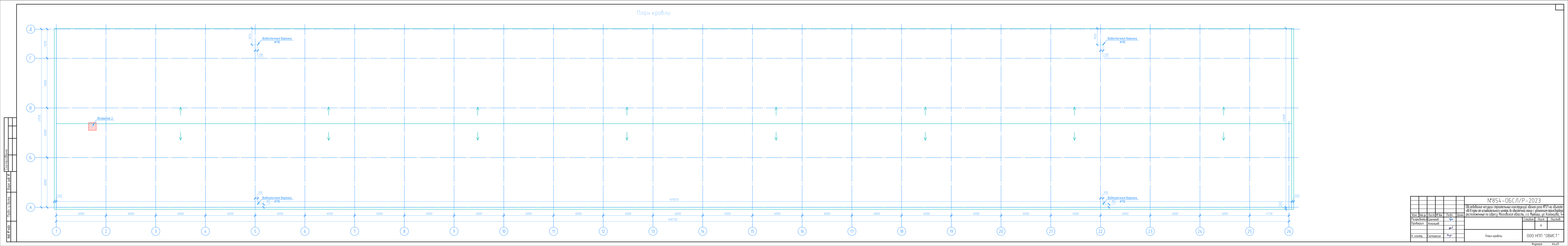
Согласовано							№854-ОБСЛ/Р-2023			
							Обследование несущих строительных конструкций здания цеха №121 на объекте «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4»			
							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
							Разработал	Еремеев		
Взам. инв. №							Проверил	Ананьев		
Подп. и дата							Ведомость объема демонтажа лестниц и технологических площадок в осях А-Д/1-13			
							Стадия	Лист	Листов	
								3		
							ООО НПП "ОВИСТ"			
Инв. № подл.										

Создано
Виз. шифр
Подп. и дата
Имя и подп.

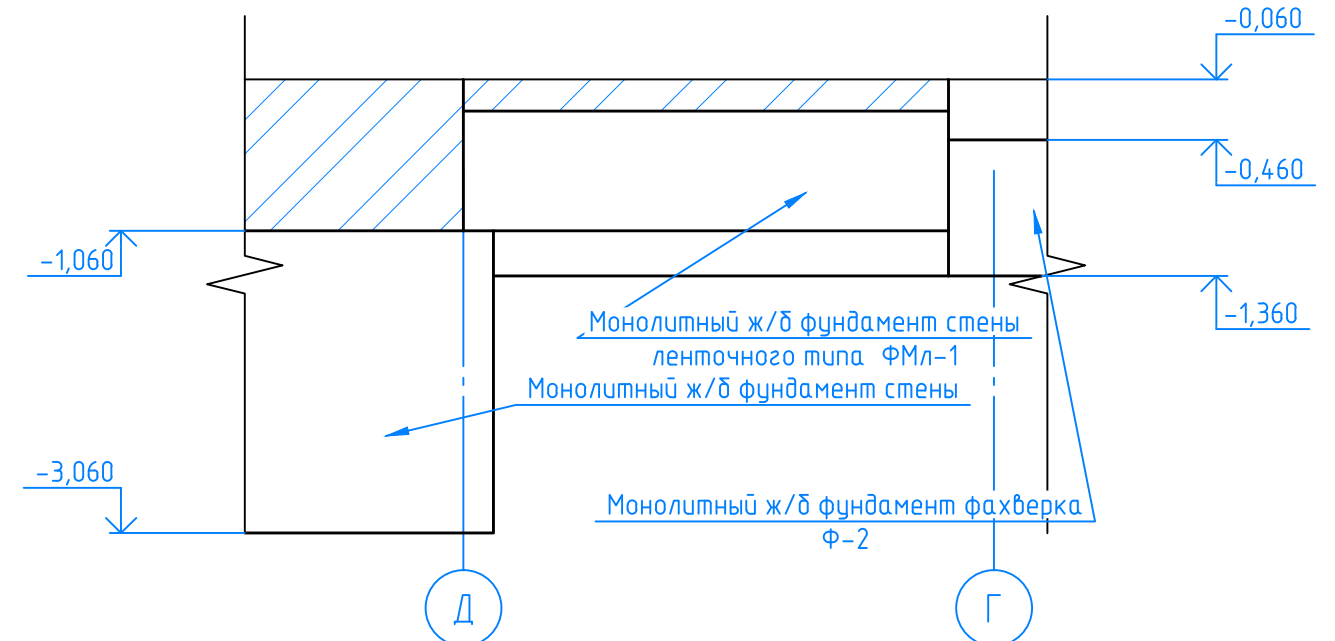
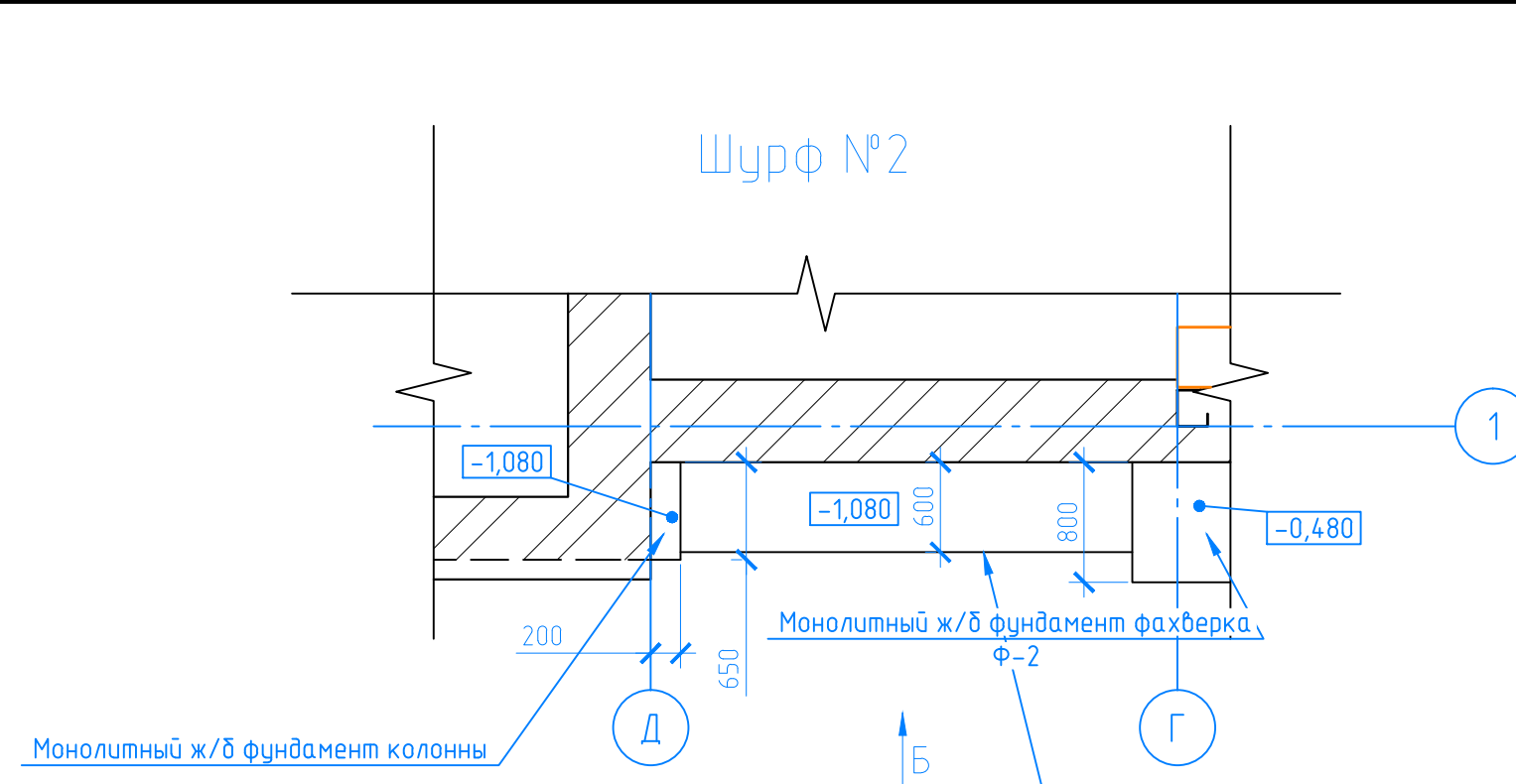
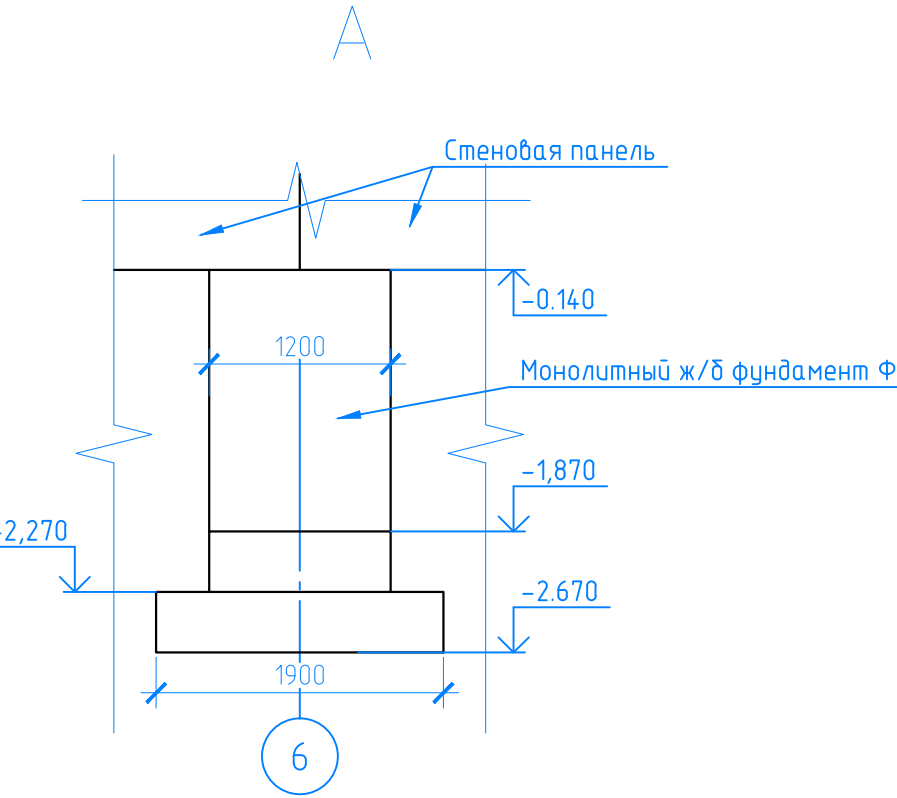
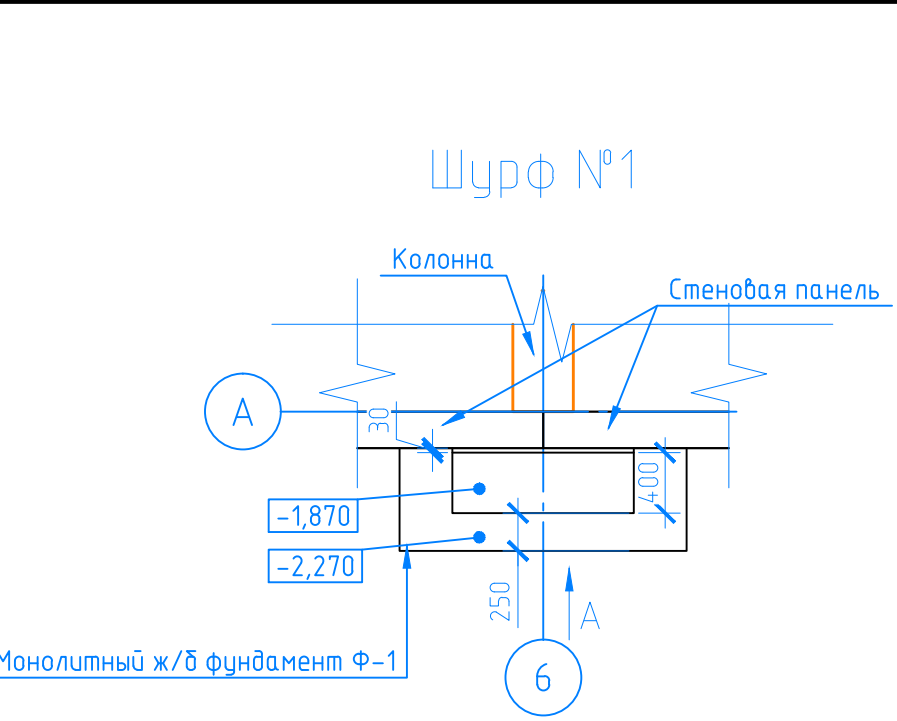
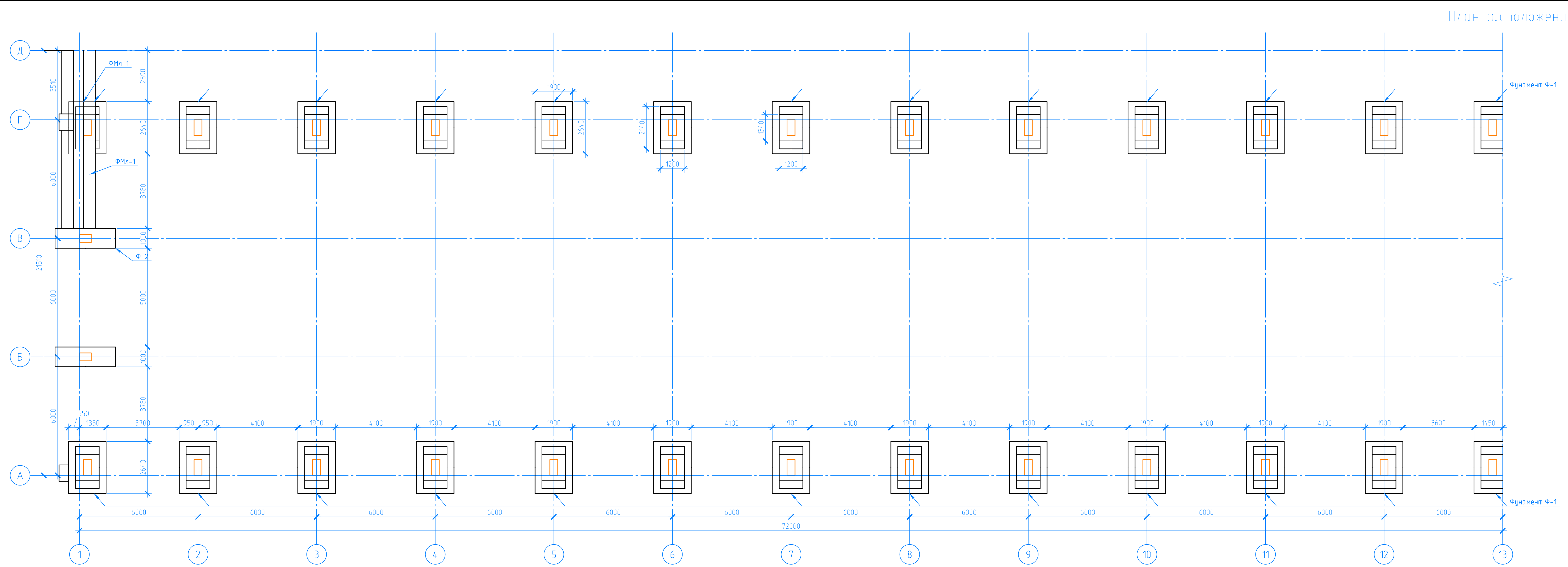


№854-ОБСЛ/Р-2023					
Обследование несущих строительных конструкций здания цеха №121 на объекте «Ж/д пути от истинного центра до обкаточной линии с убиением трамвая» расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колосцова, 4»					
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Еремеев				
Проверил	Ананийев				
Н. контр.	Самашкин				
Разрез 2-2.			Фасад Д-А.		
000 НПП "ОВИСТ"			000 НПП "ОВИСТ"		



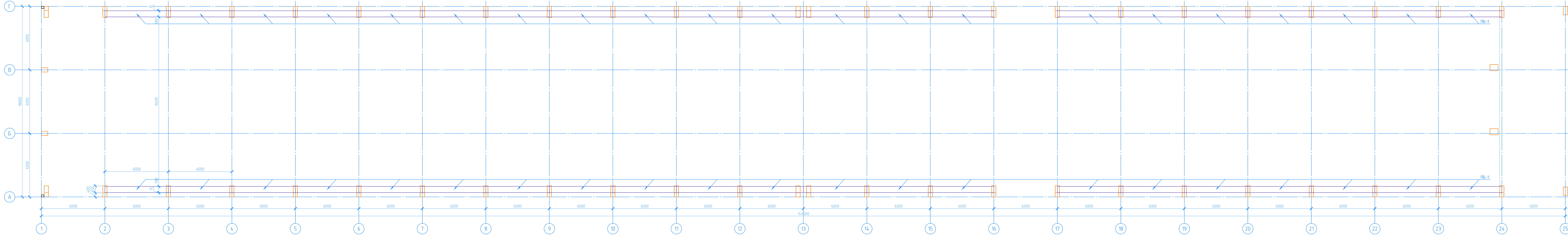


Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

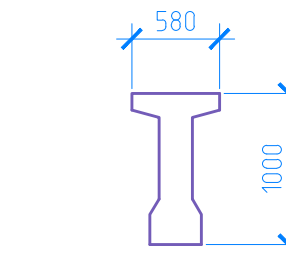


№854-ОБС/П-2023
Обследование несущих строительных конструкций здания цеха №121 на объекте: «Ж/д пути от испытательного центра до окаточной линии с удлинением трансформатора, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4»
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата
Разработал: Еремеев
Проверил: Ананьев
Н. контр. Самошкин
Стадия
Лист
Листов
7
План расположения фундаментов. Шурф №1, шурф №2
ООО НПЦ "ОВИСТ"

План расположения подкрановых балок

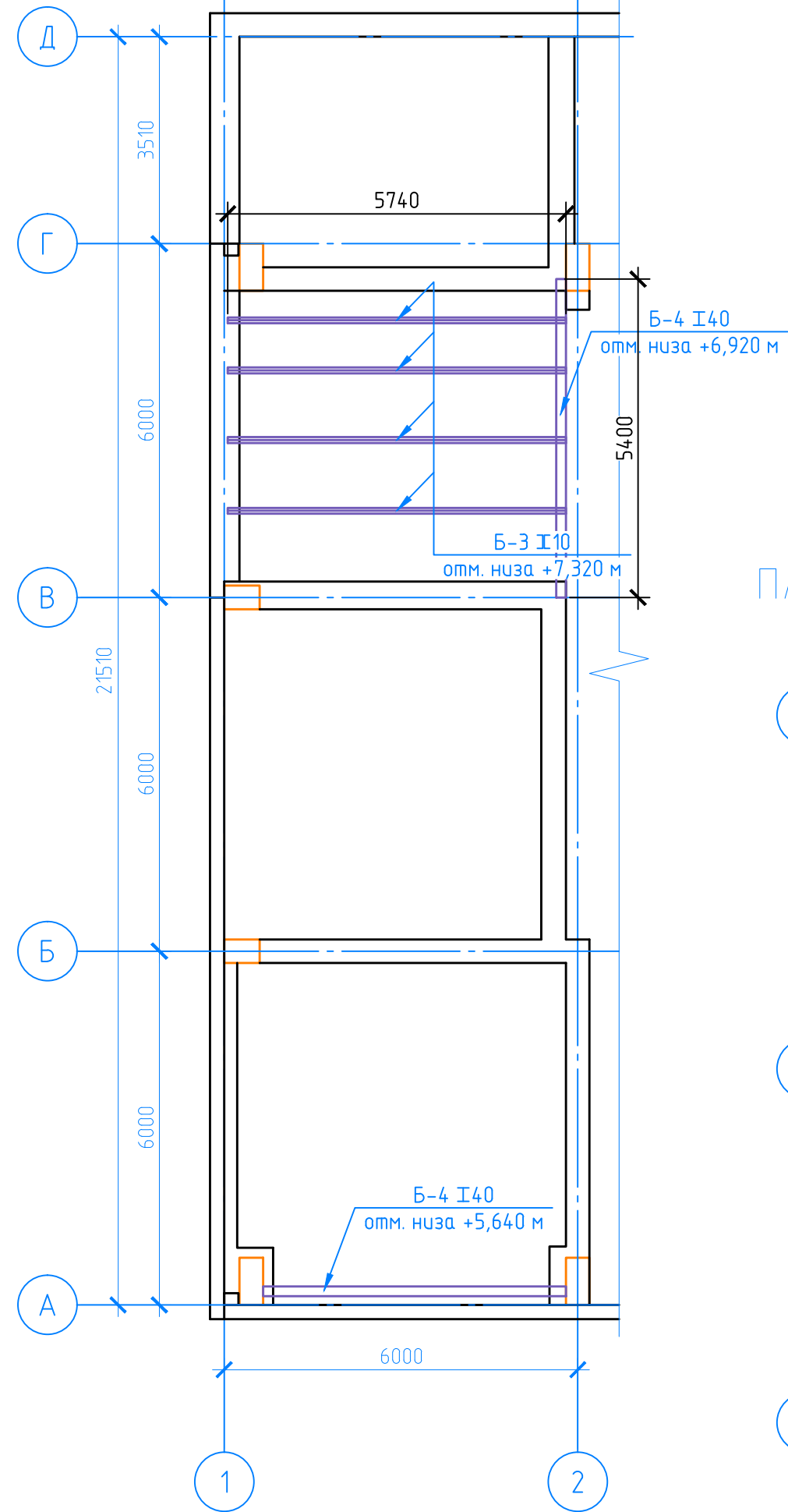


Балка ПБ-1

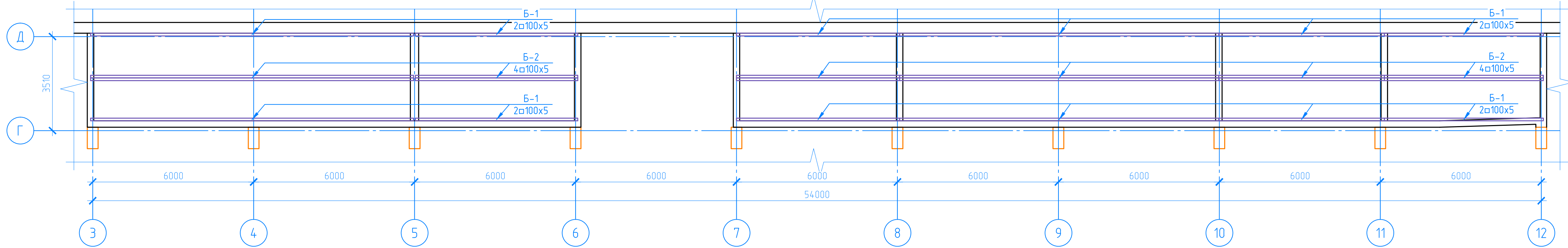


№854-ОБСЛ/Р-2023					
Обследование несущих строительных конструкций здания цеха №121 на объекте «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с уклонением трамблера» расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колосцова, 4»					
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Еремеев				
Проверил	Анатьев				
Н. контр.	Самашкин				
План расположения подкрановых балок.				Стация	Лист
				9	Листов
				000 НПП "ОВИСТ"	

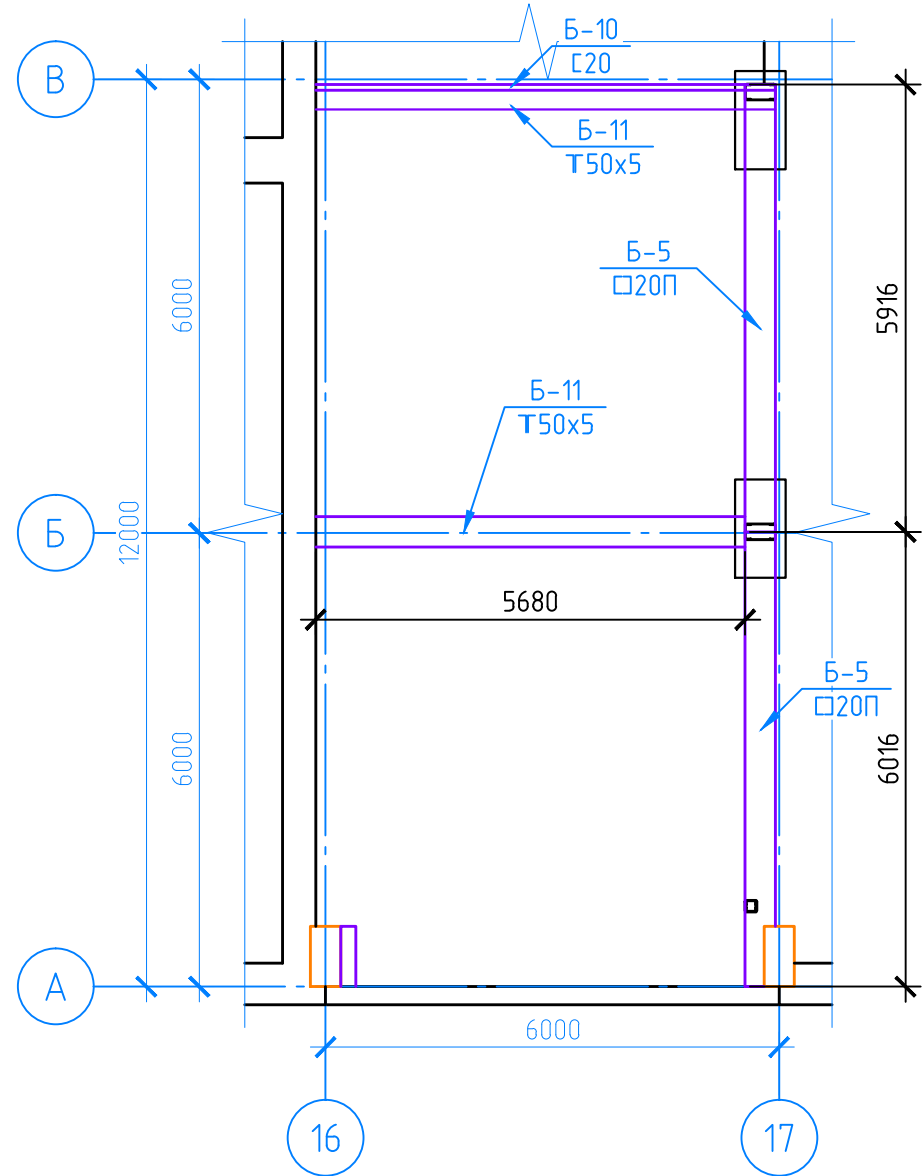
План расположения балок перекрытия в осях А-Д/1-2



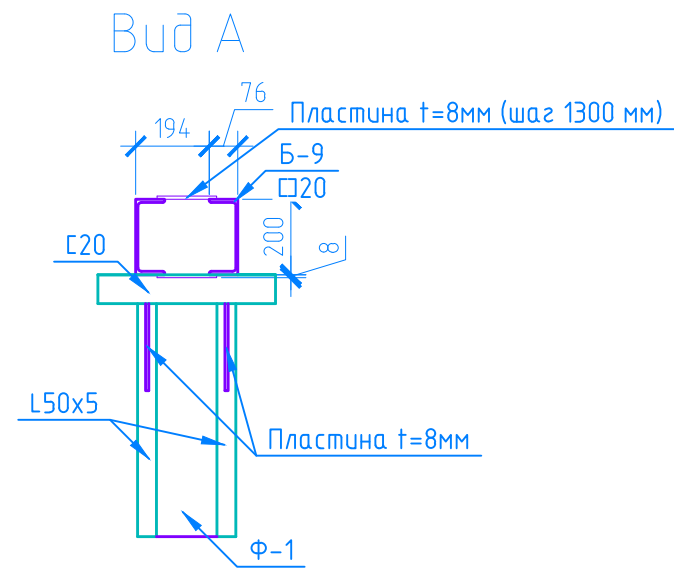
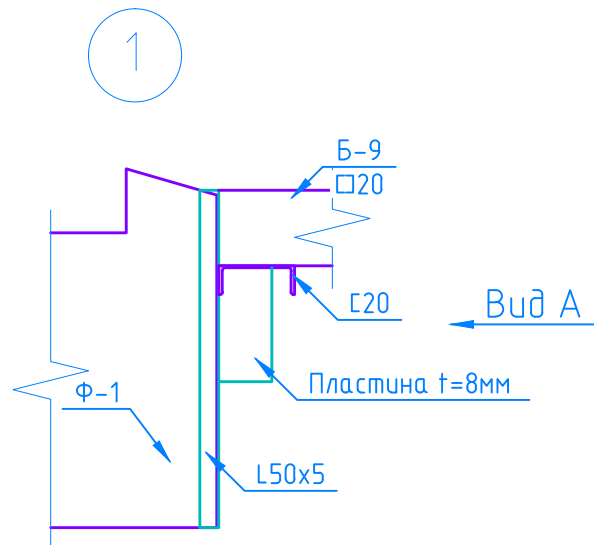
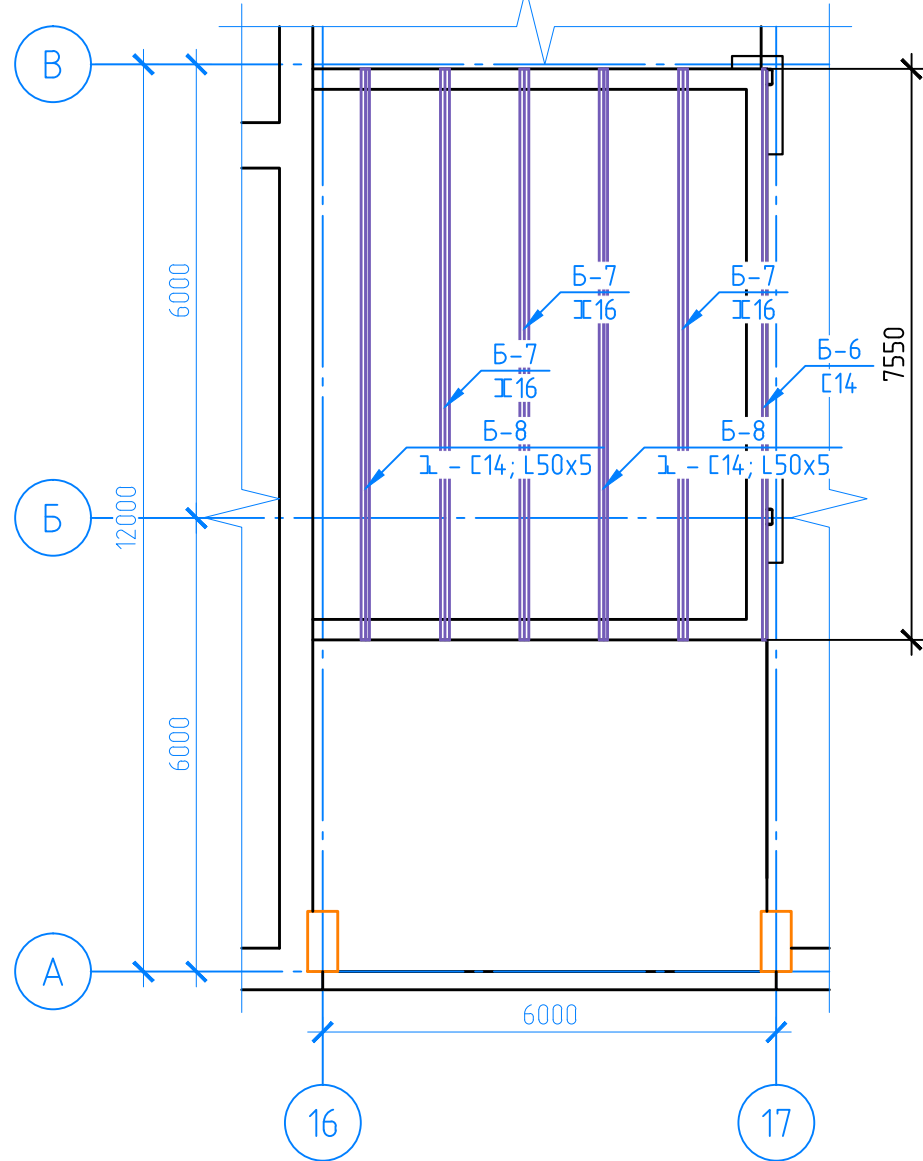
План расположения балок перекрытия в осях Г-Д/3-12



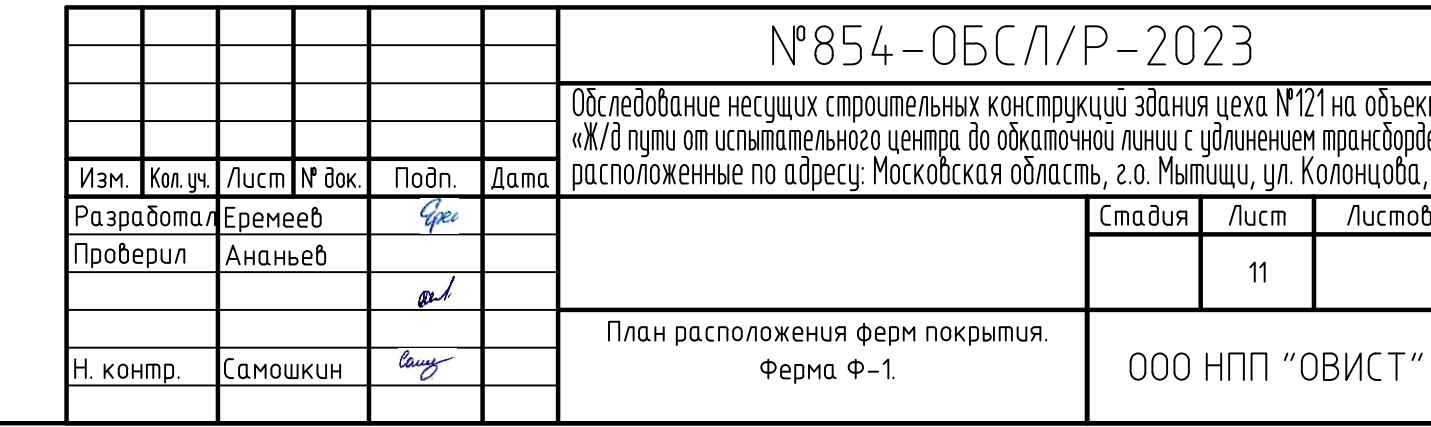
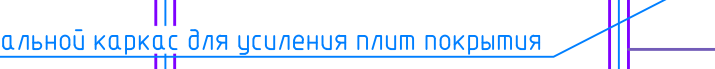
План расположения балок в осях А-Г/16-17

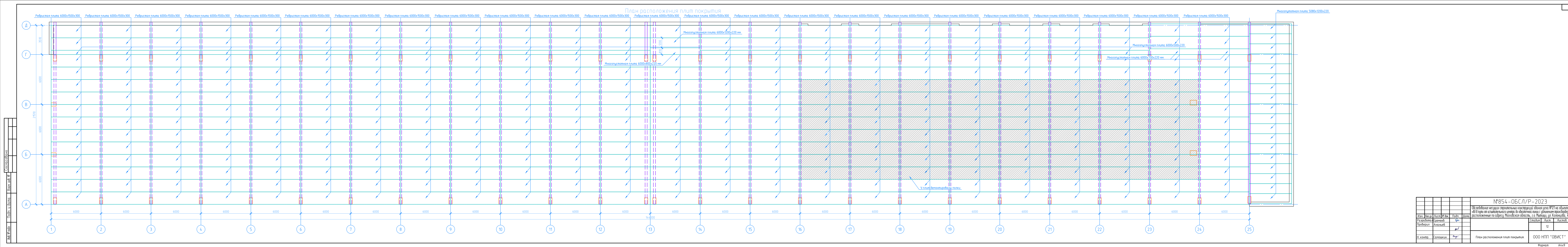


План расположения балок перекрытий в осях А-Г/16-17 на отм. низа +11,000

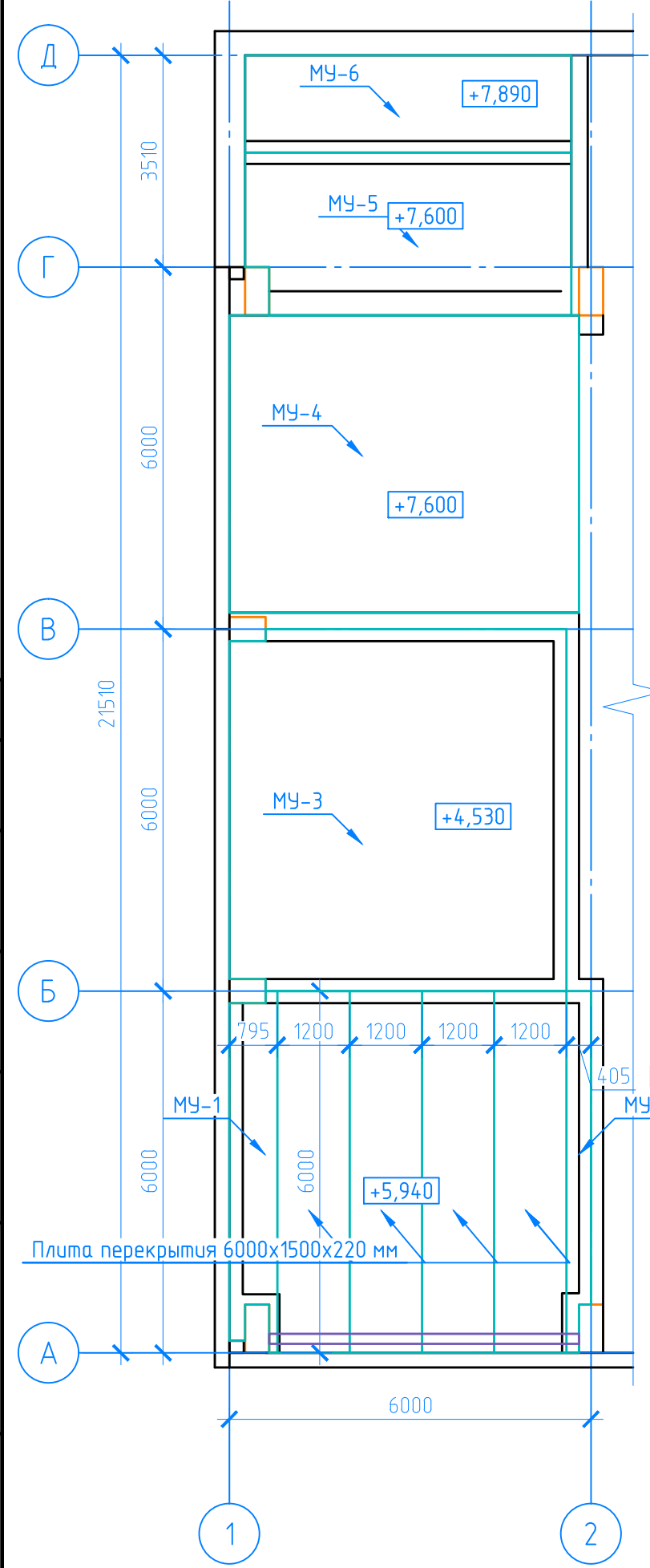


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обследование несущих строительных конструкций здания цеха №121 на объекте: «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4»		
Разработал	Еремеев	Проверил	Ананьев					
Н. контр.	Самошкин					План расположения балок перекрытия в осях А-Д/1-2; в осях Г-Д/3-12; в осях А-Г/16-17; в осях А-Г/16-17 на отм. низа +11,000		
						Стадия	Лист	Листов
							10	
						ООО НПП "ОВИСТ"		
						Формат А4х4		

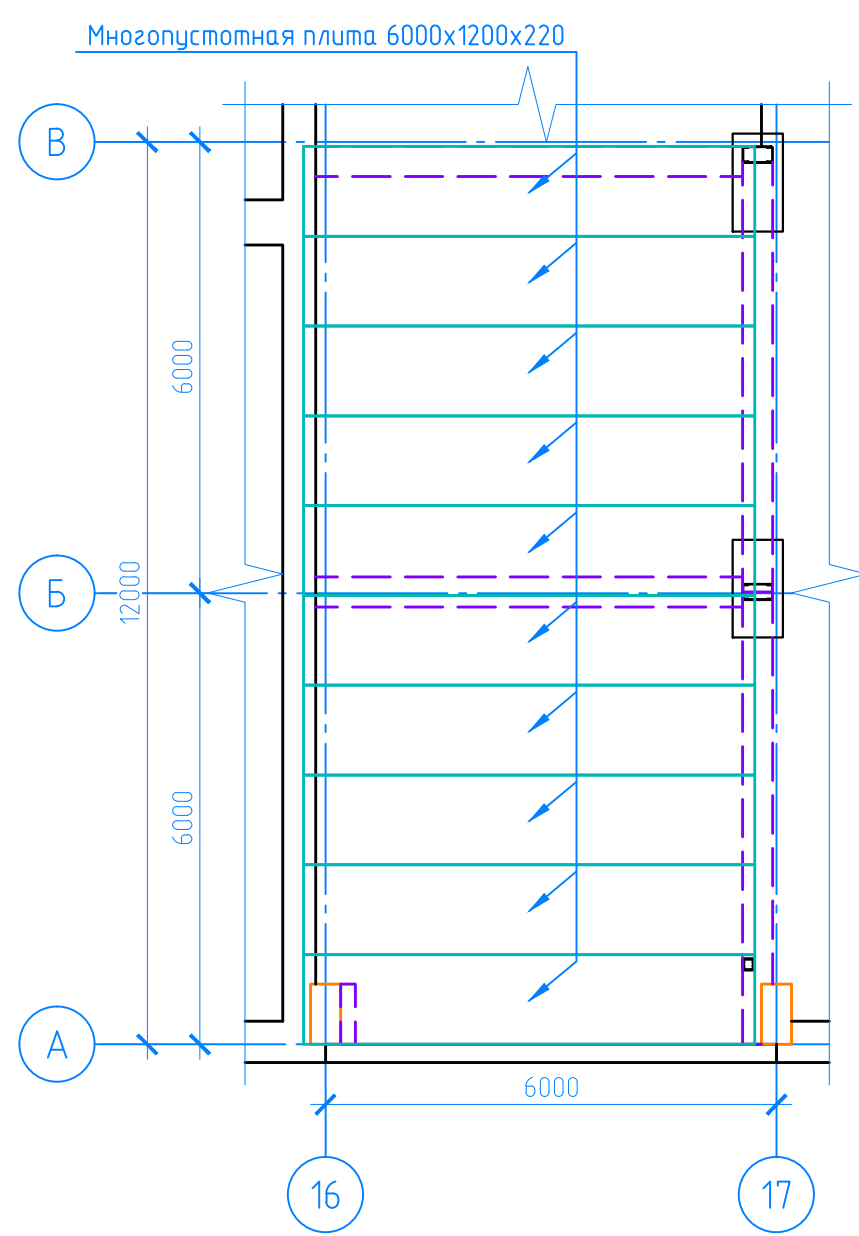




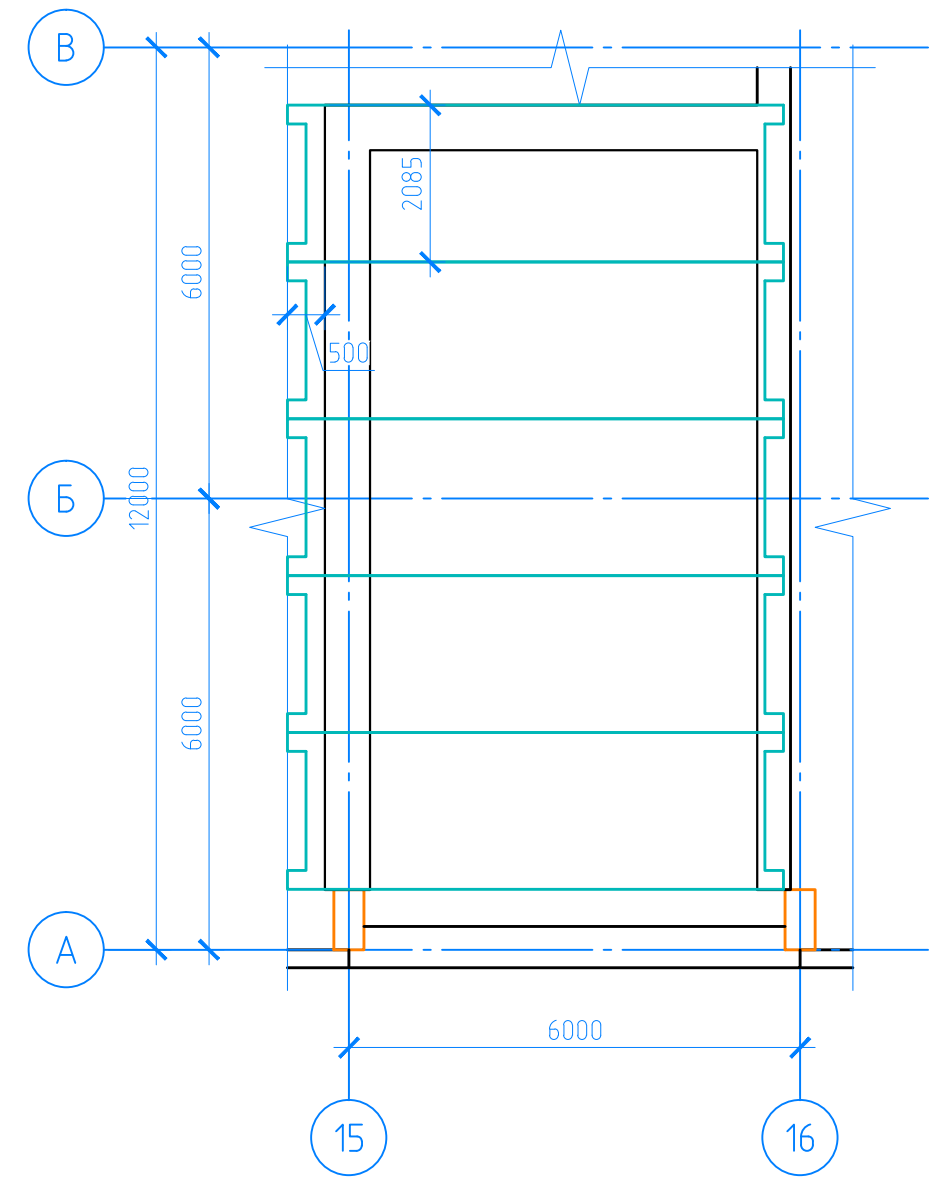
План расположения плит перекрытия в осях А-Д/1-2



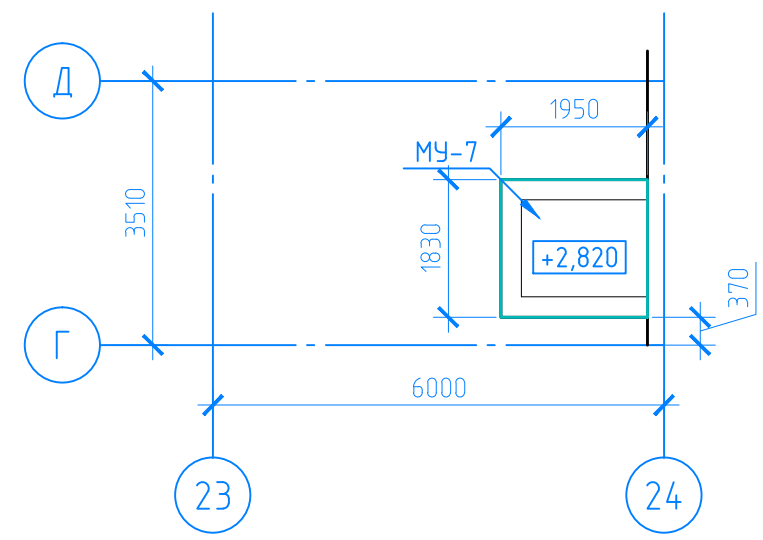
План расположения плит перекрытий в осях А-Г/16-17



План расположения плит перекрытия в осях А-В/15-16



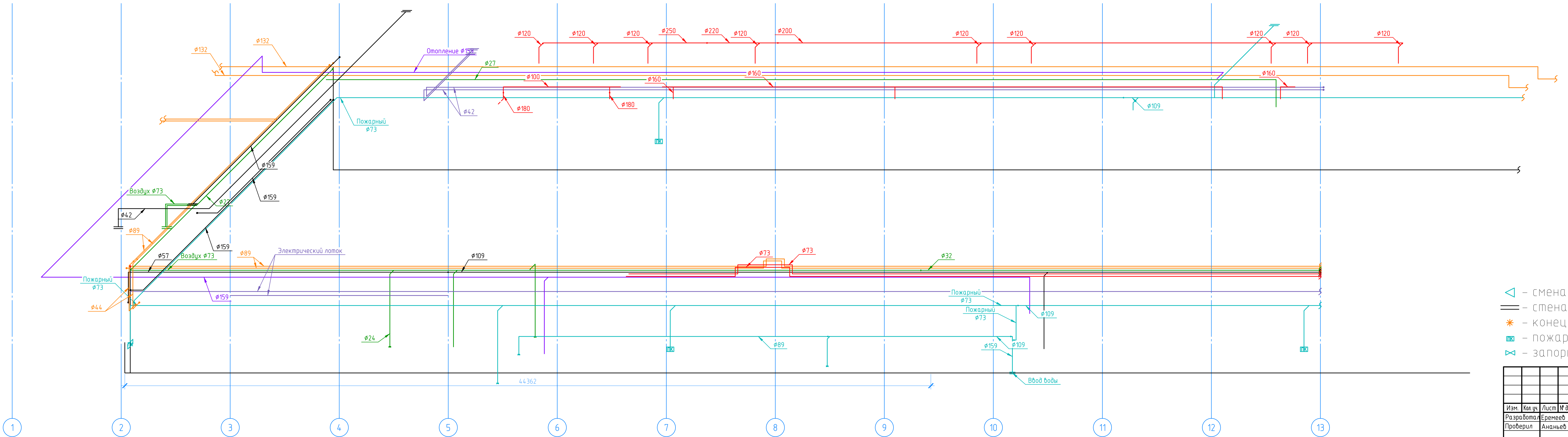
План расположения плит перекрытия в осях Г-Д/23-24



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

№854-ОБСЛ/Р-2023					
Обследование несущих строительных конструкций здания цеха №121 на объекте: «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Еремеев			Ере	
Проверил	Ананьев				
Н. контр.	Самошкин			Сау	
План расположения плит перекрытия в осях А-Д/1-2 в осях А-В/15-16; в осях А-Г/16-17.				Стадия	Лист
					13
				ООО НПП "ОВИСТ"	

АксонOMETрическая схема расположения трубопроводов инженерных сетей



№ п/п	Диаметр труб, мм	Кол-во, м.п.
1	$\phi 24$	4,3
2	$\phi 27$	67,17
3	$\phi 32$	22
4	$\phi 42$	128,27
5	$\phi 44$	6,68
6	$\phi 57$	19,27
7	$\phi 73$	257,59
8	$\phi 89$	193,49
9	$\phi 100$	7,11
10	$\phi 109$	111,31
11	$\phi 120$	10,98
12	$\phi 132$	143,69
13	$\phi 159$	171,03
14	$\phi 160$	34,26
15	$\phi 180$	0,66
16	$\phi 200$	34,4
17	$\phi 220$	3,9
18	$\phi 250$	9
19	Перфорированный лоток 300x50 мм	77,5

- ◁ – смена диаметра трубы;
- == – стена;
- * – конец участка трубы;
- ПК – пожарный кран;
- ⋈ – запорная арматура.

№854-ОБСЛ/Р-2023					
Изм.					
Разработал					
Проберил					
Н. контр.					
Аксонометрическая схема расположения инженерных сетей трубопроводов					
ООО НПП "ОВИСТ"					

6.2. Фотоматериалы.



Фото 1. Фасад 1-26.



Фото 2. Фасад А-Д.



Фото 3. Фасад Д-А.



Фото 4. Цех в осях А-Д/1-11.

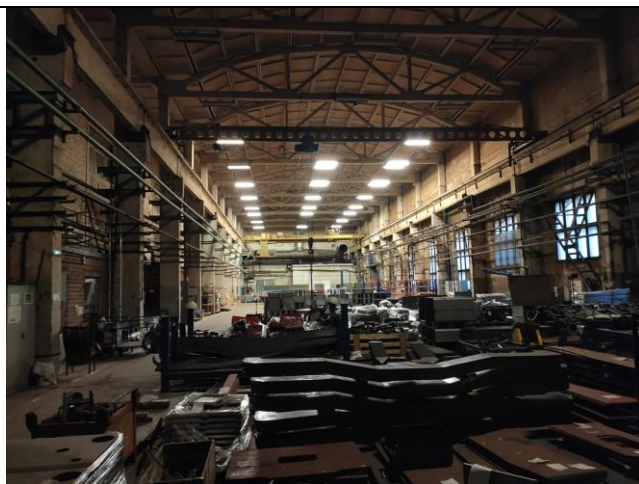


Фото 5. Цех в осях А-Д/2-16.

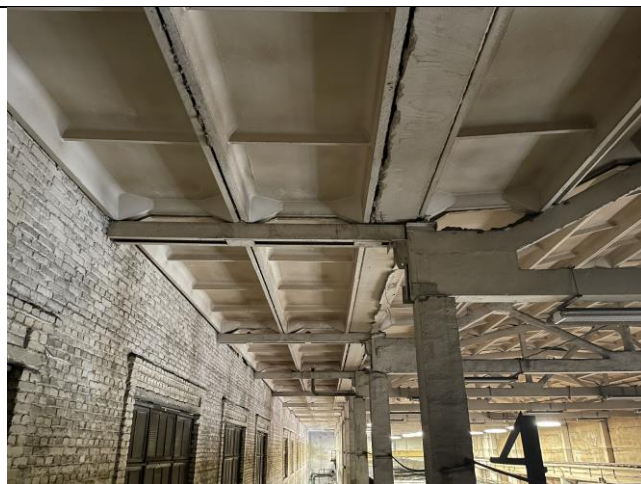


Фото 6. Опираение плит покрытия на балки Б-9.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

№854-ОБСЛ/Р-2023

Лист

55



Фото 7. Стальной каркас для усиления плит покрытия в осях А-Г/16-24.



Фото 8. Стальной каркас для усиления плит покрытия в осях А-Г/16-24.

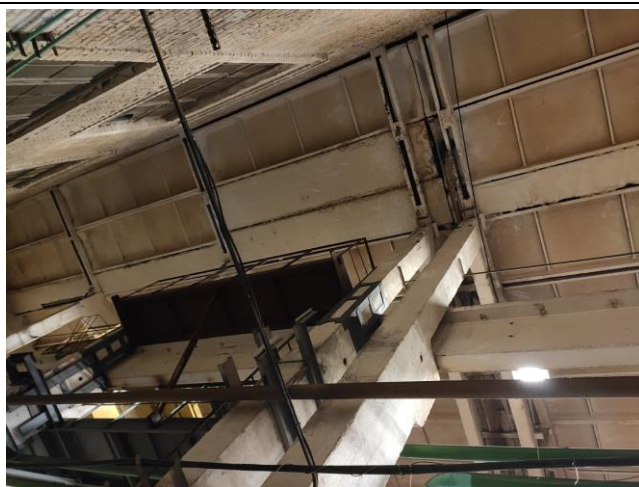


Фото 9. Следы замкания. Коррозия металлических балок покрытия. Разрушение защитного слоя бетона плит покрытия в осях Г-Д/12-14.



Фото 10. Следы замкания. Коррозия металлических балок покрытия. Разрушение защитного слоя бетона плит покрытия в осях Г-Д/12-14.

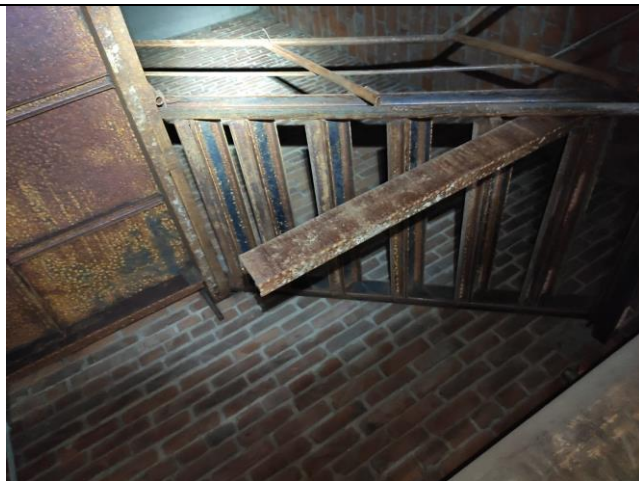


Фото 11. Коррозия металлических элементов лестниц и площадок в осях Г-Д/24-26.



Фото 12. Коррозия металлических элементов лестниц и площадок в осях Г-Д/24-26.

Инв. № подл	Подп. и дата				Лист	
	Взам. инв. №					
	Инв. № дубл.					
	Подп. и дата					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	№854-ОБСЛ/Р-2023	56

	
Фото 9. Следы замокания. Коррозия металлических балок покрытия. Разрушение защитного слоя бетона плит покрытия в осях Г-Д/12-14.	Фото 10. Следы замокания. Коррозия металлических балок покрытия. Разрушение защитного слоя бетона плит покрытия в осях Г-Д/12-14.
	
Фото 11. Коррозия металлических элементов лестниц и площадок в осях Г-Д/24-26.	Фото 12. Коррозия металлических элементов лестниц и площадок в осях Г-Д/24-26.



Фото 13. Коррозия металлических элементов лестниц и площадок в осях Г-Д/24-26.



Фото 14. Коррозия металлических элементов лестниц и площадок в осях Г-Д/24-26.



Фото 15. Шурф №1.



Фото 16. Шурф №1.



Фото 17. Шурф №2.



Фото 18. Шурф №2.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023



Фото 19. Вскрытие 1.



Фото 20. Вскрытие 1.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

7. ПРИЛОЖЕНИЕ

7.1. Перечень использованной документации.

Федеральные законы и Технические регламенты

1. №184-ФЗ. "Федеральный закон о техническом регулировании".
2. №191-ФЗ. "Градостроительный кодекс Российской Федерации".
3. № 384-ФЗ. "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
4. Постановление от 28.05.2021 N 815 "Перечень национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

Национальные стандарты

5. ГОСТ 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения".
6. ГОСТ 31937-2011 "Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния".
7. ГОСТ 22690-2015 "Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля".
8. ГОСТ 26633-2015. "Бетоны тяжёлые и мелкозернистые. Технические условия".
9. ГОСТ 530-2012. "Кирпич и камни керамические. Общие технические условия".
10. ГОСТ 5180-2015 "Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик".
11. ГОСТ 22733-2016 "Метод лабораторного определения максимальной плотности".
12. ГОСТ 25100-2020 "Грунты. Классификация (с Поправками)".
13. ГОСТ 16588-91 "Пилопродукция и деревянные детали".
14. ГОСТ 58527-2019 "Материалы стеновые. Методы определения пределов прочности при сжатии и изгибе"

Сводь правил (актуализированные редакции СНиП)

15. СП 13-102-2003 "Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений"
16. СП 15.13330.2020 "СНиП II-22-81* "Каменные и армокаменные конструкции".
Разделы 1, 4 (пункт 4.4), 6 -10.
17. СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81* "Стальные конструкции".
18. СП 17.13330.2017 "СНиП II-26-76 "Кровли".
19. СП 18.13330.2019 "СНиП II-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий".

Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	№854-ОБСЛ/Р-2023				Лист
									59

- 20.СП 20.13330.2016 "СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия".
- 21.СП 22.13330.2016 "СНиП 2.02.01-83* "Основания зданий и сооружений".
- 22.СП 28.13330.2017 "СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- 23.СП 29.13330.2011 "СНиП 2.03.13-88 "Полы".
- 24.СП 45.13330.2017 "СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
- 25.СП 47.13330.2016 "СНиП 11-02-96 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения".
- 26.СП 50.13330.2012 "СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий".
- 27.СП 63.13330.2018 "СНиП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения".
- 28.СП 64.13330.2017 "СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции".
- 29.СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- 30.СП 128.13330.2016 "СНиП 2.03.06-85 "Алюминиевые конструкции".
- 31.СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99* "Строительная климатология".

Справочная и техническая литература

- 32.ТР 79-98 «Технические рекомендации по подготовке поверхностей наружных ограждающих конструкций жилых и общественных зданий под отделку при их реконструкции и ремонте».
- 33.Рекомендации по оценке надёжности строительных конструкций зданий и сооружений по внешним признакам (ЦНИИПРОМЗДАНИЙ).
- 34.Рекомендации по проектированию усиления железобетонных конструкций зданий и сооружений реконструируемых предприятий. Наземные конструкции и сооружения. (Промстройниипроект, НИИЖБ).
- 35.Рекомендации по усилению каменных конструкций зданий и сооружений (ЦНИИСК).
- 36.Справочник проектировщика промышленных, жилых и общественных зданий и сооружений. Расчётно-теоретический. В 2-х кн. Кн. 1. Под ред. А.А. Уманского.
- 37.Мальганов А.И., Плевков В.С., Полищук А.И. Восстановление и усиление строительных конструкций аварийных и реконструируемых зданий.

Инв. № подл	Подп. и дата				Инв. № дубл.	Взам. инв. №				Подп. и дата																								
33.Рекомендации по оценке надёжности строительных конструкций зданий и сооружений по внешним признакам (ЦНИИПРОМЗДАНИЙ).																																		
34.Рекомендации по проектированию усиления железобетонных конструкций зданий и сооружений реконструируемых предприятий. Наземные конструкции и сооружения. (Промстройниипроект, НИИЖБ).																																		
35.Рекомендации по усилению каменных конструкций зданий и сооружений (ЦНИИСК).																																		
36.Справочник проектировщика промышленных, жилых и общественных зданий и сооружений. Расчётно-теоретический. В 2-х кн. Кн. 1. Под ред. А.А. Уманского.																																		
37.Мальганов А.И., Плевков В.С., Полищук А.И. Восстановление и усиление строительных конструкций аварийных и реконструируемых зданий.																																		
Ли					Изм.					№ докум.					Подп.					Дата														
															№854-ОБСЛ/Р-2023															Лист				
																														60				

7.2. Техническое задание.

на проведение обследования строительных конструкций по объекту «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для выполнения обследования	Договор №2022-МВМ-3 от 26.12.2022 г.
2	Вид строительства	Реконструкция
3	Источник финансирования	Собственные средства АО «МЕТРОВАГОНМАШ»
4	Заказчик	АО «МЕТРОВАГОНМАШ»
5	Местоположение объекта и границы участка строительства	Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.
6	Стадия проектирования	Инженерные изыскания, обследования строительных конструкций
7	Вид, цель обследования	1. Обследование несущих строительных конструкций здания цеха №121 с целью проведения реконструкции и технического перевооружения, а также частичного демонтажа существующего объекта капитального строительства; Цель - определение действительного технического состояния сохраняемых и демонтируемых строительных конструкций зданий и сооружений; - выявление дефектов и повреждений строительных конструкций, выдача рекомендаций по восстановлению работоспособного состояния сохраняемых конструкций, определение причин возникновения выявленных дефектов; - определение возможности дальнейшей длительной и безопасной для жизни и здоровья людей эксплуатации сохраняемой части объекта.
8	Наименование проектной документации (для основной надписи отчетных документов)	Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.
9	Цель работы	Подготовка технического отчета по результатам обследования несущих строительных конструкций для зданий и сооружений Отчетные материалы предоставить в отдельных книгах.
10	Объем работ	– Обследование несущих строительных конструкций здания цеха №121 (одноэтажное каркасное здание, ориентировочные размеры высота 15 м, ширина 22 м, длина 90 м (уточняется при определении деформационного шва)): 1. Выполнить обмерочные работы для демонтируемой и сохраняемой части здания цеха №121

Инов. № подл	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

Лист

61

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	
11	Состав работ и отчетных материалов	1.1. Планы фундаментов, фундаменты и фундаментные балки 1.2. поэтажные планы здания 1.3. Планы колонн и связей, подкрановых и тормозных конструкций с узлами сопряжений 1.4. Планы полов с определением состава полов 1.5. Поперечные и продольные разрезы с узлами сопряжений конструкций 1.6. Фасады, окна, ворота 1.7. Конструкции колонн и стоек 1.8. Лестницы 1.9. Подкрановые и тормозные конструкции 1.10. Планы конструкций перекрытий со вскрытиями 1.11. Планы несущих конструкций покрытия со связями и прогонами, узлами сопряжений конструкций 1.12. Планы ограждающих конструкций покрытия со вскрытиями 1.13. Стропильные и подстропильные конструкции покрытия с определением сечений 1.14. Крыши 1.15. Планы кровли со вскрытиями 2. Выполнить обследование работы цеха №121 для сохранения части здания в пределах деформационного шва с учетом работ по обследованию систем инженерного обеспечения зданий и сооружений 2.1. Фундаменты 2.2. Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота 2.3. Полы 2.4. Колонны, столбы, стойки и связи по ним 2.5. Лестницы 2.6. Подкрановые и тормозные конструкции 2.7. Перекрытия 2.8. Несущие конструкции покрытия 2.9. Ограждающие конструкции покрытия 2.10. Совмещенные покрытия или крыши 2.11. Кровля			
		- определение объемно-планировочных и конструктивных решений; - обследование несущих конструкций; - выполнение обмерных работ с последующим составлением чертежей; - визуальное обследование конструкций, выявление дефектов и повреждений, фотофиксация; - выполнение вскрытий и инструментальное обследование строительных конструкций; - определение физико-механических характеристик несущих строительных конструкций зданий прямым и косвенным методами (при необходимости); - разработка дефектной ведомости по обнаруженным дефектам в строительных конструкциях; - разработка рекомендаций по устранению дефектов и повреждений.			
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	№854-ОБСЛ/Р-2023
					Лист
					62

12	Требования к отчетным материалам	Материалы по результатам обмерных и обследовательских работ, в объеме, необходимом для оформления и составления отчета в соответствии с ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»; Отчетные материалы с приложениями предоставляются в 4 (четыре) экземплярах на бумажном носителе и 2 (два) экземпляр документации на электронном носителе в формате PDF.
13	Требования к согласованиям и прохождению экспертизы	Исполнитель обязуется: представлять пояснения по требованию Заказчика и органов экспертизы.
14	Приложения к настоящему заданию на обмерные работы	Приложение А - Граница участка обследования

СОГЛАСОВАНО:

ГИП	С.Л. Ильичев	.	.
_____	_____	_____	_____
должность	Ф.И.О.	подпись	дата

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	№854-ОБСЛ/Р-2023	Лист
						63

7.3. Программа обследования.

«УТВЕРЖДАЮ»

От ИСПОЛНИТЕЛЯ:

ООО НПП "ОВИСТ"

_____/_____/____/

«__» _____ 2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»

От ЗАКАЗЧИКА:

АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

_____/_____/____/

«__» _____ 2023 г.

Программа работ

по выполнению обследования несущих строительных конструкций здания цеха №121 с целью проведения реконструкции и технического перевооружения, а также частичного демонтажа существующего объекта капитального строительства и обмеры трансбордера вблизи цеха №417 по объекту: «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4».

1. Подготовительные работы:

1.1. Ознакомление с объектами обследования, их объемно-планировочными и конструктивными решениями.

1.2. Подбор и анализ технической документации по объектам обследования.

2. Предварительное (визуальное) обследование:

2.1. Сплошное визуальное обследование строительных конструкций и инженерных сетей здания цеха №121 с выявлением по внешним признакам дефектов и повреждений с необходимыми замерами, и их фиксирование, в том числе фотосъемка.

2.2. Составление схем расположения выявленных дефектов;

3. Детальное (инструментальное) обследование:

3.1. Выполнение обмерных работ с составлением плана этажа, разрезов по зданию, планов инженерных сетей цеха №121;

3.2. Разработка шурфов вблизи фундаментов здания цеха №121 глубиной ниже уровня подошвы фундамента на 0,5 м – 3 шт, вблизи трансбордера – 2 шт. (схема расположения шурфов составляется после проведения визуального обследования и согласовывается с Заказчиком);

3.3. Составление чертежей фундаментов, освидетельствованных в отрытых шурфах .

3.4. Вскрытие конструкций полов цеха №121 с целью освидетельствования конструкций для определения объемов демонтажных работ (схема расположения мест вскрытия составляется после проведения визуального обследования и согласовывается с Заказчиком);

Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	№854-ОБСЛ/Р-2023				Лист
									64

- 3.5. Составление чертежей конструкций в местах вскрытий.
- 3.6. Определение фактических прочностных характеристик материалов неразрушающими методами (ультразвуковым методом, методом ударного импульса):

4. Составление итогового документа по результатам обследования (технического заключения) цеха №121, включающего в себя:

- 4.1 Схему расположения дефектов конструкций;
- 4.2 Ведомости дефектов, повреждений и нарушений, выявленных в процессе обследования, с описанием местоположения, характеристик и фотографиями;
- 4.3 Оценку технического состояния (категорию технического состояния) строительных конструкций и инженерных сетей;
- 4.4 Результаты обследования, обосновывающие принятые оценки;
- 4.5 Обоснование наиболее вероятных причин появления дефектов и повреждений в конструкциях;
- 4.6 Описание мероприятий по восстановлению, усилению или ремонту конструкций (при необходимости).

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	№854-ОБСЛ/Р-2023					Лист
										65
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						

7.4. Копия выписки из реестра членов СРО.



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

7720018815-20230407-1717

(регистрационный номер выписки)

07.04.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице
(индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные
изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие "ОВИСТ"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1027700540328

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7720018815
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие "ОВИСТ"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО НПП "ОВИСТ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	111524, Россия, Москва, г. Москва, ул. Электродная, д. 10, стр. 21, эт.2, пом. II, ком. 9
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация "Межрегионизыскания" (СРО-И-035-26102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-035-007720018815-2225
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	27.03.2020
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 27.03.2020	Да,	Нет



1

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

Лист

66

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

7103056520-20230123-1303

(регистрационный номер выписки)

23.01.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью «АС-ЭКСПЕРТ»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1197154012417

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7103056520
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «АС-ЭКСПЕРТ»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «АС-ЭКСПЕРТ»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	300062, Россия, Иные территории, г. Тула, г. Тула, ул. Галкина, д. 284, оф. 2, эт. 2
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация "СФЕРА изыскателей" (СРО-И-048-25122019)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-048-007103056520-0119
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	07.04.2020
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 07.04.2020	Нет	Нет



1

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

Лист

68

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	07.04.2020
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	465000 руб.

Руководитель аппарата

А.О. Кожуховский



Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

7103056520-20230123-1304

(регистрационный номер выписки)

23.01.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью «АС-ЭКСПЕРТ»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1197154012417

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7103056520
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «АС-ЭКСПЕРТ»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «АС-ЭКСПЕРТ»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	300062, Россия, Тульская область, г. Тула, г. Тула, ул. Галкина, д. 284, эт. 2, оф.2
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация "СФЕРА проектировщиков" (СРО-П-215-18102019)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-215-007103056520-0117
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	27.01.2020
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 27.01.2020	Нет	Нет



1

Инов. № подл.	Подп. и дата
Инов. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Инов. № подл.	Инов. № дубл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

№854-ОБСЛ/Р-2023

Лист

70

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	27.01.2020
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	465000 руб.

Руководитель аппарата

А.О. Кожуховский



Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

71

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

КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0010-6691

Уровень квалификации, метод контроля, наименование(и-декс) объектов контроля в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля

Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний правил безопасности.

Вид уровень	УК		ВИК		АЭ		РК		МК	
	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год
1										
Оборудование	2	9 2022	9	2022						
Оборудование	3	11	1							
Оборудование										

М.П. АНО "ДИЭКС": 127247, г. Москва, ул. 800 -летия
Москвы, д.4, к. 2 (495) 4523303, 4522976

Руководитель
Независимого органа

Дата выдачи: **27 сентября 2019 г.**

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0010-6691
Представители Ростехнадзора России

11. Здания и сооружения (строительные объекты)

Судя Ч.В. Горга
печать: ФИО / УЛ


печать: ФИО / БРЕНЧ

7.6. Копии документов о поверке приборов.



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Тульской и

Орловской областях» (ФБУ «Тульский ЦСМ») RA.RU.311348

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе
аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнявшего поверку

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-ВЮ/28-06-2022/166655942

Действительно до 27.06.2023

Средство измерений Приборы для определения прочности бетона (молотки Шмидта); SilverSchmidt type N,
наименование и обозначение типа, модификации (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в
SilverSchmidt type L; SilverSchmidt type N; Per. № 46428-11
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер SH01-004-0045
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе -

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с SilverSchmidt-001МП
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 27303-09 Весы электронные специального назначения BCH 1210K13858 2012 Эталон
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)

5 разряда Приказ Росстандарта от 29.12.2018 г №2818; Штангенрейсмас торговой марки «NORGAU»
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях
влияющих факторов: температура окружающей среды 23 °С, относительная влажность
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

окружающего воздуха 53 %, атмосферное давление 760 мм рт. ст.

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес
записи сведений о
результатах поверки в
ФИФ: https://gis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/166655942

Номер записи сведений о
результатах поверки в ФИФ
ОЕИ: 166655942

Поверитель Продан К.А.
фамилия, инициалы

Знак поверки: 

Начальник отдела 
должность руководителя или
другого уполномоченного лица Воронина Е.Р.
фамилия, инициалы

Дата поверки 28.06.2022



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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

Лист

73

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И (ИЛИ) ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ

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

Владелец средства измерений:

АС-ЭКСПЕРТ ООО ИНН 7103056520

наименование юридического (физического) лица, ИНН

Поверитель

Продан К.А.

подпись

фамилия, имя и отчество

28 июня 2022 г.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

Лист

74



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Тульской и Орловской областях» (ФБУ «Тульский ЦСМ») RA.RU.311348
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе
аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

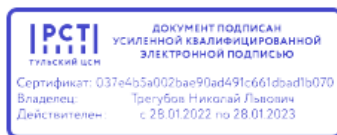
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-ВЮ/05-10-2022/190767347

Действительно до 04.10.2023

Средство измерений	<u>Дальномеры лазерные; Leica DISTO D5; Leica DISTO D8; Leica DISTO D5; Per. № 41142-09</u> наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в
	Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской номер	<u>323820409</u> заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение
в составе	<u>-</u>
поверено	<u>в полном объеме</u> наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
	или которые исключены из поверки
в соответствии с	<u>«Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованная ГЦИ СИ «МАДИ-ФОНД» в июле 2009 г</u> наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
с применением эталонов:	<u>3.1.ЗВЮ.0859.2018; 868-84 Квадранты оптические КО-60, КО-60М 852733 1985 Эталон 4 разряда Приказ</u> регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)
	<u>Росстандарта от 26.11.2018 г. № 2482</u> средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов:	<u>температура окружающей среды 21 °С, относительная влажность окружающего воздуха 50 %, изменение</u> перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений
	<u>температуры окружающего воздуха в течение 1 ч составило 0 °С, атмосферное давление 738 мм рт. ст.</u>
и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению. Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ:	<u>https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/190767347</u>
Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:	<u>190767347</u>
Поверитель	<u>Летучев В. А.</u> фамилия, инициалы
Знак поверки:	

Заместитель директора
по метрологии
должность руководителя или
другого уполномоченного лица
Дата поверки



подпись

Трегубов Н.Л.
фамилия, инициалы



05.10.2022

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

№854-ОБСЛ/Р-2023

Лист
75

Сертификат о калибровке Calibration certificate

Номер сертификата 11502/4-11/г-22
Certificate number

Дата калибровки
Date when calibration 03.10.2022

Страница из
Page 1 of 2

Объект калибровки
Item calibrated Рулетка измерительная металлическая GROSS, инд. № 317

Наименование эталона/средства измерения/идентификация
description of measurement standard/measuring instrument/identification

Заказчик Общество с ограниченной ответственностью "АС-ЭКСПЕРТ"
Customer ИНН 7103056520
информация о заказчике, адрес
name of the customer, address

Метод калибровки
Method of calibration МК-05.113.19

Наименование метода/идентификация
name of the method/identification

Все измерения имеют прослеживаемость к единицам Международной системы SI, которые воспроизводятся национальными эталонами НМИ. Данный сертификат может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержания сертификата возможны с письменного разрешения организации, выдавшей сертификат.

All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of NMI. This certificate shall not be reproduced, except in full, any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing NMI.

Утверждающая
подпись
Authorizing signature



Начальник отдела
Воронина Елена Робертовна
ФИО и должность
name and function

Дата выдачи
Date of issue 03.10.2022

ФБУ «ТУЛЬСКИЙ ЦСМ»

300028, Тула, ул. Болдина, 91
Boldina, 91, 300028 Tula, Russia

тел./tel.: (4872) 74-44-44
факс/fax: (4872) 24-70-35

csm@tulacsm.ru
www.tulacsm.ru

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

Лист
76

Сертификат о калибровке
Calibration certificate

Номер сертификата 11502/4-11/r-22
Certificate number

Дата калибровки 03.10.2022
Date when calibration

Страница из
Page 2 of 2

Калибровка выполнена с помощью
Calibration is performed by using 3.1.ZBJO.0073.2012

Регистрационный номер и/или наименование эталонов и их статус/идентификация /доказательство прослеживаемости
Description of the reference measurement standards/identification/evidence of traceability

Условия калибровки
Calibration conditions

температура окружающей среды 19 °С,
относительная влажность окружающего воздуха 50 %

Условия окружающей среды и другие влияющие факторы
Environmental conditions and other influence parameters

Результаты калибровки
Calibration results including uncertainty

№ п/п	Калибруемые интервалы, мм	Действительная длина интервалов на горизонтальной плоскости при натяжении грузом 5 кг, мм
1	от 0 до 1 000	999,60
2	от 0 до 2 000	1 999,60
3	от 0 до 3 000	2 999,70

Дополнительная информация
Additional information

Диапазон измерений от 0 до 3 000 мм
Максимальное отклонение рулетки не превышает допускаемое значение.
Рекомендуемый межкалибровочный интервал 12 месяцев

Состояние объекта калибровки (плановая эксплуатация, регулировка или ремонт объекта калибровки до его калибровки); рекомендуемый межкалибровочный интервал; указание о соответствии объекта калибровки конкретному разряду государственной (локальной) поверочной схем отражается в отдельном заключении.
condition of the item of calibration/adjustments or repair of the item of calibration before calibrated/recommended recalibration period, if requested by the customer

Подпись лица, выполнившего калибровку
Signature of the person who has performed calibration



Инженер по метрологии
Макеев Андрей Вадимович
ФИО и должность/name and function

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № дубл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

Лист
77



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Тульской и Орловской областях» (ФБУ «Тульский ЦСМ») RA.RU.311348
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе
аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ВЮ/30-06-2022/169544084

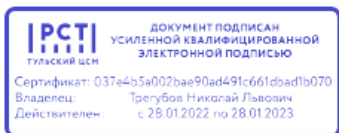
Действительно до 29.06.2023

Средство измерений	Штангенциркули; ШЦ, ШЦК, ШЦЦ; ШЦ-1; Рег. № 72189-18
	наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средств измерений, регистрационный номер в
	Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской номер	90102437
	заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение
в составе	-
поверено	в полном объеме
	наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
	или которые исключены из поверки
в соответствии с	ГОСТ 8.113-85
	наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
с применением эталонов:	17726-98 Меры длины концевые плоскопараллельные Нет данных 9902 1998 Эталон 4 разряда приказ
	регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)
Росстандарта от 29.12.2018 № 2840	средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов:	температура окружающей среды 20 °С, относительная влажность окружающего воздуха 50 %, перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений
	атмосферное давление 746 мм рт. ст.

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению. Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ:	https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/169544084
Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:	169544084
Поверитель	Давыдова А.С.
	фамилия, инициалы
Знак поверки:	

Заместитель директора по метрологии	
должность руководителя или другого уполномоченного лица	
Дата поверки	30.06.2022



Трегубов Н.Л.
фамилия, инициалы



Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл
--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

№854-ОБСЛ/Р-2023

7.8. Письма о согласовании привлечения субподрядных организация для выполнения работ по договору.



ул. Колонцова, д. 4, г. Мытищи, Московская обл., Россия, 141009
Тел.: +7 495 581 12 44
Email: info@metrowagonmash.ru
www.metrowagonmash.ru

01.03.2023 № 2902-MBM

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «КИКГЕОСТРОЙ»
Кесслеру Ю.Ф.
Email: motoneg@yandex.ru
d.mishin77@mail.ru

О согласовании специализированных
организаций

Уважаемый Юрий Францевич!

В ответ на Ваше письмо № 29-02 от 21.02.2023 по вопросу привлечения субподрядной организации сообщая, что привлечение специализированной организации ООО НПП «ОВИСТ» для выполнения работ по разработке Рабочей документации в соответствии с п.5.2.8 Договоров № 2022/MBM-2 от 26.12.2022 и № 2022/MBM-3 от 26.12.2022 согласовано.

С уважением,

Технический директор
АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

А.А. Гафуров

Исп. Олина К.О.

☎ 8(498)687-45-55 (доб. 6686);
Olinako@metrowagonmash.ru



Система менеджмента предприятия
сертифицирована на соответствие требованиям ISO
9001:2015, ISO/TS 22163:2017,
ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007 EN ISO 3834 Part 2

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№854-ОБСЛ/Р-2023

Лист

80

КиКГЕОСТРОЙ
K&KGEOSTROY

ООО «КиКГЕОСТРОЙ»
РФ, 109004, Москва, ул. Земляной вал 65 Тел.:
(495) 915-24-71
Факс:(495) 915-24-71

Исх № 36-03 от 03.03.2023г.

Генеральному директору
ООО НПП «ОВИСТ»
Щенникову С.Н.

О согласовании субподрядных организаций

Уважаемый Сергей Николаевич

Настоящим подтверждаю согласование привлечения субподрядчиков согласно перечня, указанного в письме ООО НПП «ОВИСТ» №068 от 03.03.2023: ООО «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ-Т», ООО «ИНЖЕОДИН», ООО «АС-ЭКСПЕРТ».

С уважением,

/ Генеральный директор



Кесслер Ю.Ф.

Исполнитель: Липатов В.Е.
8 903 738 77 88
vladislavlipatov363@gmail.com

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	№854-ОБСЛ/Р-2023					Лист
										81
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						