

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕТЬ ПРОЕКТ»



Заказчик: Республиканское производственное унитарное предприятие
«Гомельоблгаз»

Шифр объекта: 08-21

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Определение технического состояния неотапливаемых помещений
склада (инв.номер 322/С-20475)

ПУ «Розачевгаз», расположенных по адресу: г.Розачёв, ул.Сергея
Кирова, 43

Директор:

Г.М.Корчевский

ГИП:

И.А.Кузьменко

2021 г.
г. Гомель

Отчет

1 книга: отчет - 18 листов, 3 раздела, 1 лист чертежей,
8 фотографий, 16 использованных источников.

Обследование, повреждения, рекомендации

Целью выполнения обследования является определение технического состояния всех элементов гаражей и неотапливаемых помещений склада (инв. номер 322/С-20475), расположенных по адресу: г. Рогачев, ул. Сергея Кирова, 43/2.

В задачи обследования входило:

- выявление действительного технического состояния элементов гаражей и помещений склада;
- выявление дефектов и повреждений элементов гаражей и помещений склада;
- определение причин возникновения дефектов;
- разработка рекомендаций для дальнейшей эксплуатации гаражей и неотапливаемых помещений склада.

Из имеющейся технической документации по гаражам и помещениям склада заказчик предоставил технический паспорт.

Работы по обследованию проводились в марте 2021г.

Взам. инв. №		Подпись и дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
--------------	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Содержание

	Введение	3
1	Обследование строительных конструкций	4
1.1	Фундаменты и отмостка	4
1.2	Стены	5
1.3	Покрытия	5
1.4	Кровля	6
1.5	Полы	6
1.6	Погрузочно-разгрузочная площадка, крыльцо	6
1.7	Окна, двери и ворота	7
2	Оценка технического состояния строительных конструкций	8
3	Выводы и рекомендации	9
	Список использованной литературы	12
	Приложение 1. Фотографические материалы обследования	13
	Приложение 2. Графические материалы обследования	17
	Приложение 3. Копии квалификационных документов	18

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

										Лист
										2
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

08-21-ОР

Введение

Обследуемый объект состоит из гаражей и неотапливаемых помещений склада постройки 1980г. Гаражи имеют прямоугольную форму в плане с габаритными размерами 9,38х15,96м, помещения склада - имеют прямоугольную форму в плане с габаритными размерами 6,38х49,2м. Сооружения одноэтажные, выполнены из штучного материала – силикатного (120мм) и керамического (380мм) кирпичей.

По конструктивной схеме гаражи и помещения склада относятся к каркасным сооружениям с несущими элементами – колоннами, балками и ребристыми плитами покрытия. Пространственная жесткость сооружений обеспечивается совместной работой колонн, балок и покрытий, образующих геометрически неизменяемую систему.

За условную отметку ± 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа.

Отмостка – асфальтобетонная, асфальтовая (роль отмостки выполняет прилегающая территория с покрытием из асфальтобетона, асфальта).

Фундаменты – ж/б стаканного типа под колонны, фундаментные балки.

Наружные стены выполнены из кирпича силикатного толщиной 120мм, керамического кирпича толщиной 380мм без учета отделки.

Внутренние стены выполнены из кирпича керамического толщиной 250 и 380мм без учета отделки.

Отделка стен с наружной и внутренней сторон – штукатурка, окраска.

Оконные и дверные перемычки – сборные железобетонные различных типоразмеров, металлические.

Покрытия сооружений – сборные железобетонные ребристые плиты различных типоразмеров.

Кровля гаражей – плоская рулонная. Кровля помещений склада – рулонная совмещенная скатная; профилированный лист по деревянной обрешетке.

Отвод воды с кровли – наружный неорганизованный.

Оконные блоки – из профиля ПВХ, отдельные оконные проемы заполнены

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-21-ОР

Лист

3

стеклоблоками.

Дверные блоки, ворота – металлические, окрашенные.

Здание расположено на участке с равнинным спокойным рельефом. Условия стока дождевых и сточных вод удовлетворительные.

Влияние факторов агрессивной среды по отношению к материалу конструкций – не выявлено.

Линейные измерения конструкций здания производились лазерным дальномером BOSCH™ GLM 80 и стальной рулеткой 7,5 м.

1 Обследование строительных конструкций

1.1 Фундаменты и отмостка

При обследовании фундаментов и отмостки гаражей и помещений склада установлено:

Фундаменты – ж/б стаканного типа под колонны, фундаментные балки.

- в процессе осмотра строительных конструкций наружных стен не выявлено:
 - трещин в местах сопряжения наружных стен;
 - смещения опор несущих конструкций перекрытия и покрытия;
 - вертикальных или наклонных трещин в кирпичной кладке, распространяющихся не менее чем на 2/3 высоты здания;
 - сколов сопрягающихся граней несущих плит перекрытий и покрытия, характеризующих наличие деформаций грунтов оснований и дефектов фундаментов.

- отмостка обследуемого здания – асфальтобетонная, асфальтовая.

Техническое состояние фундаментов здания – удовлетворительное, что соответствует II категории технического состояния конструкций согласно ТКП 45-1.04-305-2016 (см. раздел 3);

Техническое состояние отмостки здания – удовлетворительное, что соответствует II категории технического состояния конструкций согласно ТКП 45-1.04-305-2016 (см. раздел 3).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-21-0P

Лист

4

1.2 Стены

При обследовании стен и перемычек установлено:

- наружные стены сооружений общей толщиной 510мм (без учета отделки) выполнены из силикатного кирпича толщиной 120мм и керамического полнотелого кирпича толщиной 380мм. Стены оштукатурены, окрашены.

- внутренние стены толщиной 380мм, 250мм (без учета отделки), выполнены из кирпича керамического полнотелого. Отделка стен внутри помещений – штукатурка, окраска.

- перемычки выполнены из сборных железобетонных перемычек сечением 120х140(н)мм, также металлические.

Расчетное сопротивление теплопередаче наружных стен здания составляет:

$R_0 = 1/8,7 + 0,595 + 1/23 = 0,115 + 0,595 + 0,043 = 0,753 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$, согласно ТКП-45-2.04-43-2006* – «Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования».

– имеются незначительные участки с образованием увлажнений (следы замокания) на отдельных участках наружных и внутренних стен.

Техническое состояние наружных и внутренних стен здания – удовлетворительное, что соответствует II категории технического состояния конструкций согласно ТКП 45-1.04-305-2016 (см. раздел 3).

Техническое состояние перемычек сооружений – удовлетворительное, что соответствует II категории технического состояния, согласно ТКП 45-1.04-305-2016 (см. раздел 3).

1.3 Покрытия

При обследовании несущих конструкций покрытий гаражей и помещений склада установлено:

- покрытие гаражей – сборные железобетонные ребристые плиты различных типоразмеров. Потолочная плоскость покрытия гаражей окрашена акриловыми составами.

- покрытие помещений склада – сборные железобетонные ребристые плиты различных типоразмеров. Потолочная плоскость покрытия помещений склада окрашена акриловыми составами.

Расчетное сопротивление теплопередаче покрытий сооружений составляет:

$R_0 = 0,9/8,7 + 1,476 + 1/12 = 0,104 + 1,476 + 0,083 = 1,663 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$, согласно

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

									Лист
									5
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

08-21-ОР

ТКП 45-2.04.43.2006* – «Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования».

Техническое состояние плит покрытия в целом – удовлетворительное, что соответствует II категории технического состояния, согласно ТКП 45-1.04-305-2016 (см. раздел 3).

1.4 Кровля

Кровля гаражей – плоская рулонная. Парапет кровли высотой 400-500мм устроен по осям 1, А, 2. По парапету уложены плиты сборные железобетонные парапетные.

Кровля помещений склада:

- одна часть - рулонная совмещенная двускатная;
- вторая часть склада – кровля односкатная – профилированный лист по деревянной обрешетке.

Техническое состояние кровли гаражей в целом – удовлетворительное, что соответствует II категории технического состояния, согласно ТКП 45-1.04-305-2016 (см. раздел 3).

Техническое состояние кровли помещений склада в целом – удовлетворительное, что соответствует II категории технического состояния, согласно ТКП 45-1.04-305-2016 (см. раздел 3).

1.5 Полы

При обследовании полов установлено:

- полы гаражей: бетонные;
- полы помещений склада: бетонные; плитка керамическая.

Техническое состояние конструкций полов в целом – удовлетворительное, что соответствует II категории технического состояния, согласно ТКП 45-1.04-305-2016 (см. раздел 3).

1.6 Погрузочно-разгрузочная площадка, крыльцо

При обследовании конструкций площадки и крыльца установлено:

- погрузочно-разгрузочная площадка – выполнена из бетона, имеет прямоугольную форму в плане с габаритными размерами 2,54х9,27м общей высотой ≈1,0м. Покрытие площадки выполнено из плит железобетонных пустотных, опирающихся на балки двутавровые, стойки металлические.

- крыльцо – бетонное; горизонтальная поверхность крыльца – слой цементно-

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата

08-21-ОР

Лист

6

						08-21-OP	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7

2. Оценка технического состояния строительных конструкций

При общем обследовании строительных конструкций объекта изучены планировочные решения, проведен анализ их соответствия нормативной документации; натурное обследование строительных конструкций с выявлением дефектов и повреждений, с фотофиксацией дефектов, выполнена общая оценка технического состояния строительных конструкций, усредненная оценка категории технического состояния генеральной совокупности конструкций каждого вида и их пригодности к эксплуатации.

Доля конструкций (их участков) с конкретным показателем КТС (П) в общем объеме конструкций данного вида определена по формуле 13.2 п.13.3.12 [4]

$$Дn = \frac{Vn}{Vo}, \text{ где}$$

Vn — объем (количество, площадь, длина и т. д.) конструкций (их участков), имеющих данный показатель КТС (П принимают равным 1–5);

Vo — общий объем (количество, площадь, длина и т. д.) оцененных конструкций данного вида.

Усредненные показатели КТС конструкций каждого вида по результатам общего обследования определены по формуле 13.3 п.13.3.12 [4]

$$УП = \sum_{i=1}^5 ПДn, \text{ где}$$

$П$ — показатель КТС

Усредненные показатели категорий технического состояния для групп конструкций каждого вида представлены в табл. 1.

Таблица 1

№ каждого вида	Наименование генеральной совокупности конструкций каждого вида	Кол-во конструкций всего, % / шт.	V	IV	III	II	I	Категория состояния генеральной совокупности
1	Фундаменты	100				100		2,0
2	Отмостка	100				100		2,0
3	Стены	100				100		2,0
4	Покрытия	100				100		2,0
5	Кровля	100				100		2,0
6	Полы	100				100		2,0
7	Погрузочно-разгрузочная площадка, крыльцо	100				100		2,0
8	Окна, двери и ворота	100			20	80		2,2

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-21-ОР

Лист

8

3. Выводы и рекомендации

На основании анализа результатов обследования технического состояния строительных конструкций объекта: «**Модернизация неотапливаемых помещений склада (инв. номер 322/С-20475) ПУ «Рогачевгаз», расположенных по адресу: г. Рогачев, ул. Сергея Кирова, 43/2»** можно сделать следующие **выводы:**

1. Коэффициент технического состояния генеральной совокупности конструкций **фундаментов** $КТС_{гс}=2,0$ – работоспособное (удовлетворительное) состояние – имеющиеся дефекты не приводят к нарушению работоспособности конструкции в данных конкретных условиях эксплуатации, но в перспективе могут снизить ее долговечность. Дефекты устраняют в процессе технического обслуживания и текущего ремонта.
2. Коэффициент технического состояния генеральной совокупности конструкций **отмостки** $КТС_{гс}=2,0$ – работоспособное (удовлетворительное) состояние – имеющиеся дефекты не приводят к нарушению работоспособности конструкции в данных конкретных условиях эксплуатации, но в перспективе могут снизить ее долговечность. Дефекты устраняют в процессе технического обслуживания и текущего ремонта.
3. Коэффициент технического состояния генеральной совокупности конструкций **стен** $КТС_{гс}=2,0$ – работоспособное (удовлетворительное) состояние – имеющиеся дефекты не приводят к нарушению работоспособности конструкции в данных конкретных условиях эксплуатации, но в перспективе могут снизить ее долговечность. Дефекты устраняют в процессе технического обслуживания и текущего ремонта.
4. Коэффициент технического состояния генеральной совокупности конструкций **покрытий** $КТС_{гс}=2,0$ – работоспособное (удовлетворительное) состояние – имеющиеся дефекты не приводят к нарушению работоспособности конструкции в данных конкретных условиях эксплуатации, но в перспективе могут снизить ее долговечность. Дефекты устраняют в процессе технического обслуживания и текущего ремонта.
5. Коэффициент технического состояния генеральной совокупности конструкций **кровли** $КТС_{гс}=2,0$ – работоспособное (удовлетворительное) состояние – имеющиеся дефекты не приводят к нарушению работоспособности конструкции в данных конкретных условиях эксплуатации, но в перспективе могут снизить ее долговечность. Дефекты устраняют в процессе технического обслуживания и текущего ремонта.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-21-ОР

Лист

9

6. Коэффициент технического состояния генеральной совокупности конструкций **полов** $КТС_{гс}=2,0$ – работоспособное (удовлетворительное) состояние – имеющиеся дефекты не приводят к нарушению работоспособности конструкции в данных конкретных условиях эксплуатации, но в перспективе могут снизить ее долговечность. Дефекты устраняют в процессе технического обслуживания и текущего ремонта.
7. Коэффициент технического состояния генеральной совокупности конструкций **погрузочно-разгрузочной площадки, крыльца** $КТС_{гс}=2,0$ – работоспособное (удовлетворительное) состояние – имеющиеся дефекты не приводят к нарушению работоспособности конструкции в данных конкретных условиях эксплуатации, но в перспективе могут снизить ее долговечность. Дефекты устраняют в процессе технического обслуживания и текущего ремонта.
8. Коэффициент технического состояния генеральной совокупности конструкций **окон, дверей и ворот** $КТС_{гс}=2,2$ – работоспособное (удовлетворительное) состояние – имеющиеся дефекты не приводят к нарушению работоспособности конструкции в данных конкретных условиях эксплуатации, но в перспективе могут снизить ее долговечность. Дефекты устраняют в процессе технического обслуживания и текущего ремонта.

Общий вывод:

Сооружения (гаражи и помещения склада) пригодны к эксплуатации после проведения необходимых ремонтно-строительных работ с учетом рекомендаций.

Рекомендации:

Стены

– выполнить ревизию и ремонт стен (наружных и внутренних) сооружений, включающие:

- высушивание поверхностей на участках увлажнения (следы замокания), обработку данных участков, а также участков на расстоянии не менее 0,5м от участков поражения, составом-антисептиком «МИПОР» либо аналогичным составом (требуемая площадь обработки – $S \approx 4,8 \text{ м}^2$).

Погрузочно-разгрузочная площадка, крыльцо

– выполнить ревизию и ремонт покрытия погрузочно-разгрузочной площадки, крыльца сооружений, включающие:

- высушивание поверхностей плит железобетонных пустотных покрытия погрузочно-разгрузочной площадки на участках увлажнения, обработку данных участков, а также участков на расстоянии не менее 0,5м от участков поражения, составом-антисептиком «МИПОР» либо аналогичным составом (требуемая площадь обработки – $S \approx 2,0 \text{ м}^2$);

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-21-ОР

Лист

10

- удаление отслоившихся фрагментов отделочного слоя вертикальной и боковых поверхностей крыльца (требуемая площадь работ – $S \approx 2,0 \text{ м}^2$);
- выполнить восстановление штукатурно-отделочного слоя боковых поверхностей крыльца, $S \approx 1,0 \text{ м}^2$;
- выполнить восстановление целостности слоя вертикальной поверхности крыльца, составом «ПОЛИМИКС-РШ» либо аналогичным составом (требуемый объем ремонтного состава – $V \approx 0,0001 \text{ м}^3$);
- удаление отслоившихся и поврежденных фрагментов бетона ступеней крыльца (требуемая площадь работ – $S \approx 2,0 \text{ м}^2$);
- восстановление целостности ступеней из бетона составом «ПОЛИМИКС-РШ» либо аналогичным составом (требуемый объем ремонтного состава – $V \approx 0,0001 \text{ м}^3$).

Окна

– выполнить замену оконных блоков, заполненных стеклоблоками, в соответствии с ПСД и действующими ТНПА.

Данное заключение о техническом состоянии строительных конструкций по объекту: «Модернизация неотапливаемых помещений склада (инв. номер 322/С-20475) ПУ «Рогачевгаз», расположенных по адресу: г. Рогачев, ул. Сергея Кирова, 43/2» с учетом изложенных рекомендаций, может быть использовано при модернизации сооружений и действительно в течение трёх лет при условии выполнения рекомендаций по устранению дефектов в срок до апреля 2024г. (п.4.13 [2]).

Заключение выполнено в порядке предпроектного обследования технического состояния строительных конструкций (п.5.6 [1]).

Данное техническое заключение не является документацией для производства работ.

Инв. №подл.						Взам. инв. №					
										Подпись и дата	
						08-21-ОР		Лист			
								11			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Список использованной литературы

- 1 ТКП 45-1.02-104-2008 Проектная документация на ремонт, модернизацию и реконструкцию жилых и общественных зданий и сооружений. Порядок разработки и согласования.
- 2 ТКП 45-1.04-37-2008 Обследование строительных конструкций зданий и сооружений. Порядок проведения.
- 3 ТКП 45-1.04-206-2010 Ремонт, реконструкция и реставрация жилых и общественных зданий и сооружений. Основные требования по проектированию.
- 4 ТКП 45-1.04-305-2016 Техническое состояние и техническое обслуживание зданий и сооружений. Основные требования.
- 5 ТКП 45-2.01-111-2008 Защита строительных конструкций от коррозии. Строительные нормы проектирования.
- 6 ТКП 45-2.04-43-2006 Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования.
- 7 ТКП 45-5.01-254-2012 Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные положения. Строительные нормы проектирования
- 8 ТКП 45-5.03-131-2009 Монолитные бетонные и железобетонные конструкции. Правила возведения.
- 9 ТКП 45-5.05-146-2009 Деревянные конструкции. Строительные нормы проектирования.
- 10 ТКП 45-5.08-277-2013 Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства.
- 11 ТКП 265-2011 Порядок технического обслуживания, содержания и ремонта производственных зданий и сооружений
- 12 СНБ 2.04.02-2000 Строительная климатология.
- 13 СНБ 5.03.01-02 Бетонные и железобетонные конструкции.
- 14 СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия.
- 15 СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений.
- 16 П1-98 к
СНиП 2.03.01-84* Усиление железобетонных конструкций.

Инв. №подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. №подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-21-ОР

Лист

12

Приложение 1. Фотографические материалы обследования



Фото 1. Фрагмент фасада гаражей в осях 1-2



Фото 2. Фрагмент фасада помещений склада в осях 2-3

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-21-ОР

Лист

13



Фото 3. Фрагмент фасада помещений склада в осях 2-3. Следы увлажнения и биоповреждений плит покрытия погрузочно-разгрузочной площадки



Фото 4. Гараж. Оконные заполнения

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

Изм.	Колич.	Лист	№докум.	Подпись	Дата



Фото 5. Гараж. Оконные заполнения



Фото 6. Помещение склада

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-21-ОР

Лист

15



Фото 7. Гараж. Плиты покрытия



Фото 8. Плиты покрытия помещений склада

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

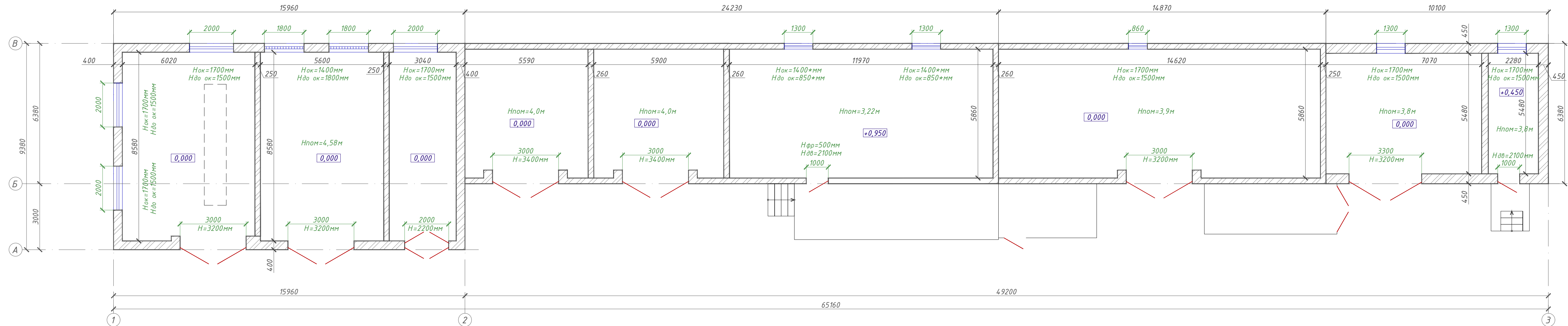
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-21-ОР

Приложение 2. Графические материалы обследования

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									17
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-21-ОР

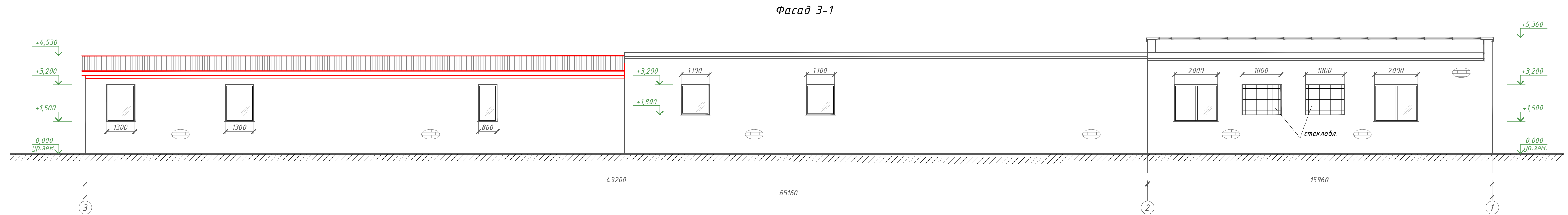
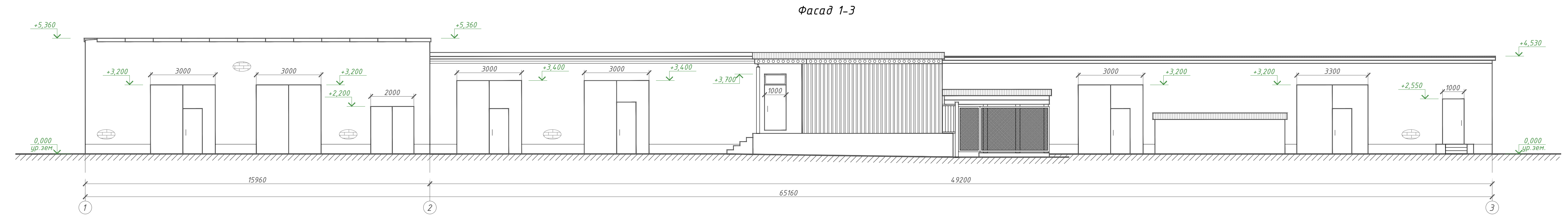
План на отм. 0,000



						08-21 ОР		
						Модернизация неотапливаемых помещений склада (инв. номер 322/С-20475) ПУ «Розачевгаз», расположенных по адресу: г. Розачев, ул. Сергея Кирова, 43		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Кузьменко			03.21		ОР	1
Глав. спец.		Пантелеенко			03.21			3
Н. контр.		Кузьменко			03.21	План на отм. 0,000	ООО "Сеть Проект"	

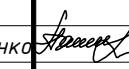
Копировал

Формат А4х4



Условные обозначения:

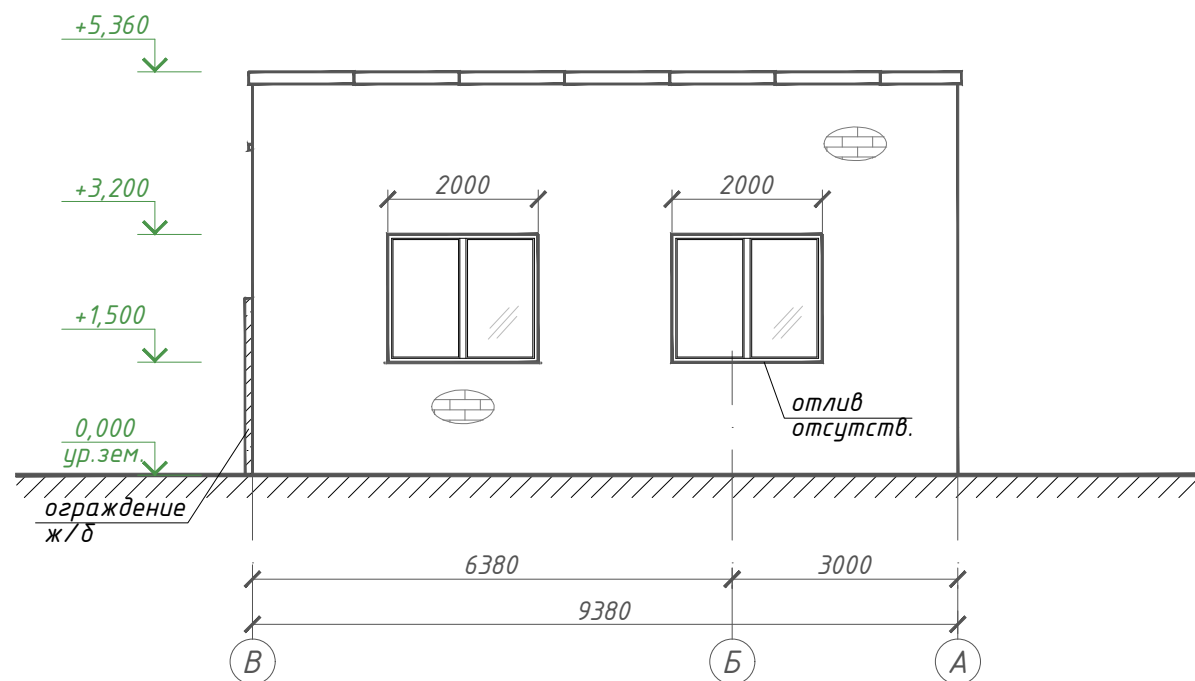
 - кирпич с отделкой

						08-21 ОР		
						Модернизация неотапливаемых помещений склада (инв. номер 322/С-20475) ПУ «Розачевгаз», расположенных по адресу: г. Розачев, ул. Сергея Кирова, 43		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Глав. спец.		Пантелеенко			03.21			
						Стадия	Лист	Листов
						ОР	2	
						Фасады 1-3, 3-1		
						ООО "Сеть Проект"		

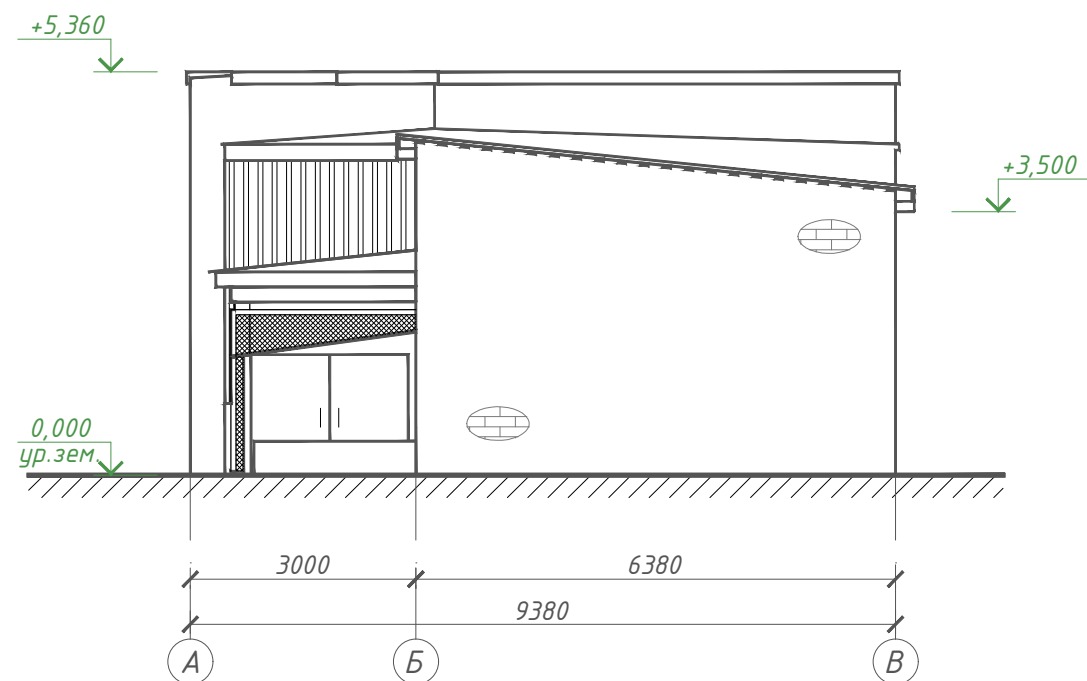
Копировал

Формат А4х4

Фасад В-А



Фасад А-В



						08-21 ОР		
						Модернизация неотапливаемых помещений склада (инв. номер 322/С-20475) ПУ «Рогачевгаз», расположенных по адресу: г. Рогачев, ул. Сергея Кирова, 43		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист
							ОР	3
Глав. спец.		Пантелеенко			03.21			
Н.контр.		Кузьменко			03.21	Фасады В-А, А-В	ООО "Сеть Проект"	

Приложение 3. Копии квалификационных документов

Аттестат соответствия на право осуществления деятельности по обследованию зданий и сооружений III категории сложности №0000137-ОБ от 27.11.2015 г. и действительно по 27.11.2020г.



Министр архитектуры
и строительства
Республики Беларусь



(подпись)

А.Б.Черный

М.П.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-21-ОР

Лист

18