

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Генеральный план	
	Архитектурно-строительные решения	
	Электроснабжение	

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	Общие данные	
2	Входная группа (существующее положение). Разрез 1-1. Вид А-А	
3	Входная группа (проектное положение)	Изм.1
4	Разрез 1-1, Вид А-А	
5	Схема путей движения ФОЛ. Экспликация полов	Изм.1
6	Схемы дверных блоков Д1, Д2	
7	Ограждение Ог-1	
8	Ограждение Ог-2	
9	Схема расположения элементов водосточной системы	
10	Схема демонтажа декоративной решетки	
11	Схема расположения фундамента подъемника	Изм.1
12	Схема ремонта пандуса	

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
6	Спецификация заполнения дверных проемов	
9	Спецификация элементов водосточной системы	
10	Спецификация к схеме демонтажа декоративной решетки	
11	Спецификация элементов к фундаменту Ф1	
12	Спецификация элементов к схеме ремонта пандуса	

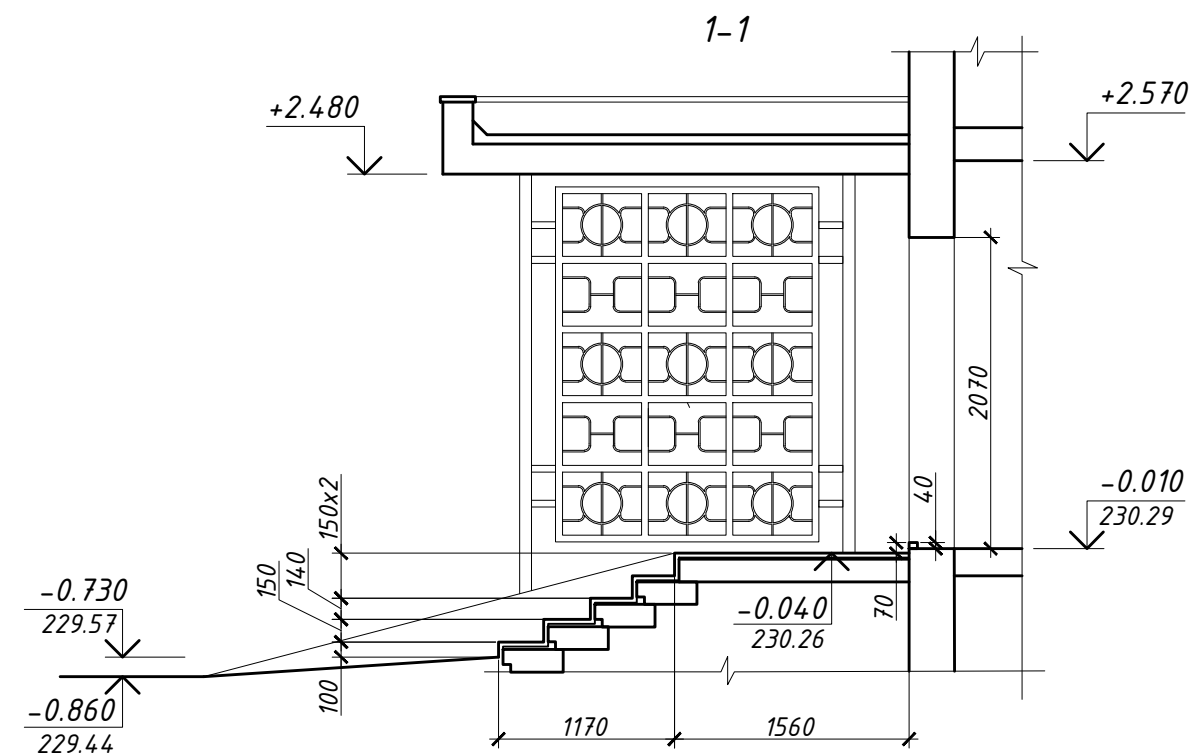
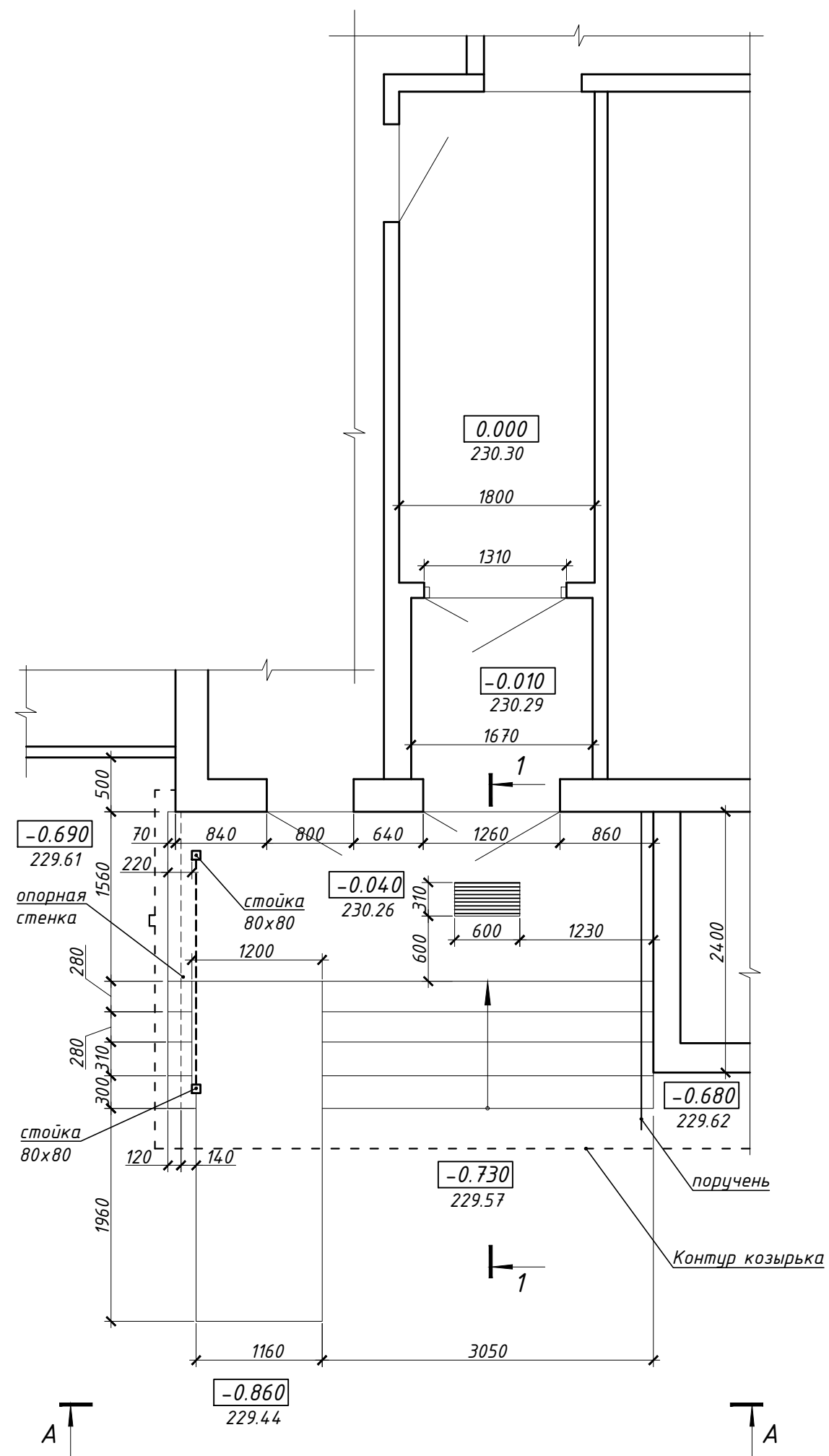
Главный инженер проект _____ Л.А. Ширенкова

1. Проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, архитектурно-планировочным заданием, техническим регламентом ТР 2009/013/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность», актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.
2. Проектом предусмотрено устройство вертикальной подъемной платформы для инвалидов-колясочников для обеспечения доступа с уровня земли на площадку крыльца.
3. Работы выполнять в соответствии с требованиями "Правил по охране труда при выполнении строительных работ". СН 1.03.04-2020 "Организация строительного производства", проекта производства работ и указаниями настоящего проекта.
4. Технические решения, принятые в рабочих чертежах настоящего проекта, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Беларусь и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
5. За отметку 0.000 принята отметка тамбура, что соответствует абсолютной отметке 230.30 на генплане.
6. Проектом предусмотрена установка вертикальной подъемной платформы по типу НС.ПВ.225 производителя ООО "НоваСтар" с габаритными размерами 900х1600мм, грузоподъемностью 250кг ГОСТ 34682.2-2020..
7. Характеристика здания:
 - уровень ответственности здания -II (нормальный - изм.1 к ГОСТ 27751-88);
 - категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - не категоризируется;
 - степень огнестойкости здания - II (СН 2.02.05-2020);
 - класс функциональной пожарной опасности здания Ф1.3 (СН 2.02.05-2020);
 - класс сложности здания К-2 (СН 3.02.07-2020);
8. После завершения закупки оборудования по поручению заказчика проектная организация на договорной основе вносит изменения в спецификации оборудования, изделий и материалов на основании паспортных данных фактически закупленного оборудования, представляемых заказчиком.

Наименование	Показатель		Примечание
	до модернизации	после модернизации	
Общая площадь	6486	6486	м ²
Строительный объем	25721	25721	м ³

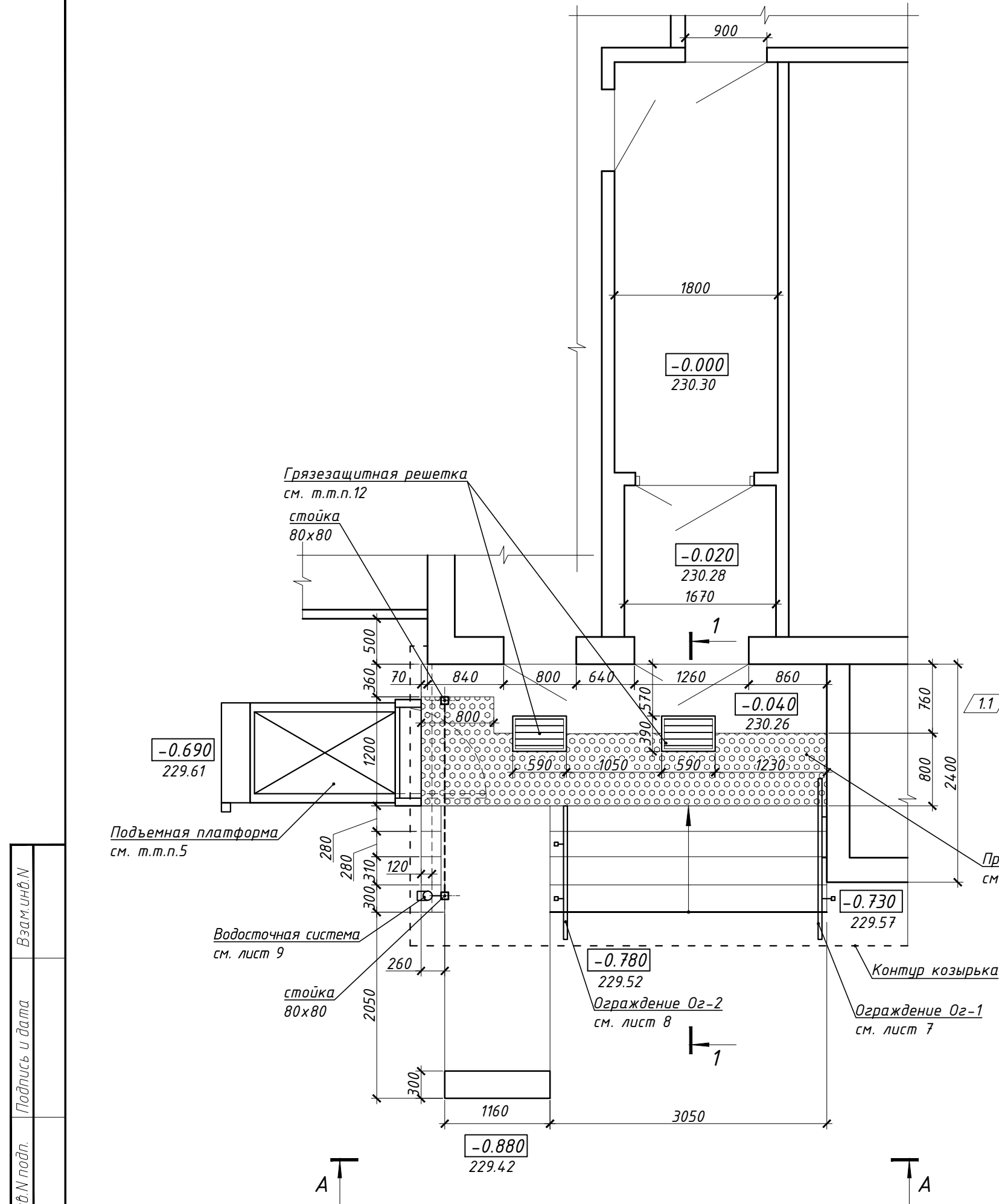
						ТСП-08/25-за3857_плн-АС		
						Модернизация многоквартирного жилого дома № 57 по проспекту газеты "Звезда" в г.Минске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Чёботова				05.25		С	1
Проверил	Ширенкова				05.25			12
					05.25			
Н.контроль	Карпович				05.25			
Утвердил	Ширенкова				05.25	Общие данные	ООО "ТСП-Инжиниринг" г.Минск	

План входной группы (существующее положение)



						ТСП-08/25-за3857_плн-АС		
						Модернизация многоквартирного жилого дома № 57 по проспекту газеты "Звезда" в г.Минске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата			
Разработал	Чёботова				05.25		Стадия	Лист
Проверил	Ширенкова				05.25		С	2
								Листов
Н.контроль	Карпович				05.25	План входной группы (существующее положение). Разрез 1-1. Вид А-А.	ООО "ТСП-Инжиниринг" г.Минск	
Утвердил	Ширенкова				05.25			

План входной группы (существующее положение)



1. Данный лист читать совместно с листом 4.
2. Выполнить демонтаж:
 - металлических ограждений из трубы $\Phi 50$ мм общей длиной (поручень и стойка) – 3,0 м.п. (7,0* кг);
 - части металлической декоративной решетки габаритными размерами 1,1х1,85м (общий вес ограждения – 116,34кг);
3. Перед началом строительно-монтажных работ выполнить контрольные обмеры. В случае несоответствия фактических отметок с проектными обратиться к разработчику проекта.
4. Фирма, выигравшая тендер на проведение строительно-монтажных работ, перед заказом оборудования должна провести контрольные замеры.
5. Выполнить устройство вертикальной подъемной платформы для инвалидов по типу НС.ПВ.225 производителя ООО "НоваСтар" с габаритными размерами 900х1600мм, грузоподъемностью 225,0 кг. Монтаж и установку платформы производить по рекомендациям фирмы-производителя.
6. Все оборудование показано схематично.
7. Защитные ворота в уровне площадки крыльца (отм.-0,040) входят в комплект поставки (см. строительное задание к подъемной платформе).
8. Спецификацию заполнения дверных проемов см. лист 6.
9. Размеры со знаком "*" уточнить по месту.
10. Согласно СН 5.09.01-2020 оценочная группа покрытия, характеризующая степень противоскольжения: снаружи здания – С11 (покрытие площадки, ступеней крыльца, колеи для спуска детских колясок).
11. Выполнить окраску 1-й и последней ступеней марша крыльца сигнальной краской для безопасного передвижения слабовидящих людей краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76 желтого цвета – RAL 1021 общей шириной полосы не менее 100мм. Общая длина – 6,1м.п.
12. Установить грязезащитную металлическую решетку по типу Standartpark артикул 3460, размерами 390х590мм из оцинкованной стали, вес 5,2кг/ед перед входом в подъезд (общее количество – 2 шт). Решетка должна быть установлена заподлицо с поверхностью площадки, просвет ячеек не должен превышать 15мм.
13. Выполнить устройство предупреждающей полосы эффективной шириной 800 мм из тактильной плитки ПУ 300х300х1,2мм (усеченный конус) яркого цвета (желтый). Тактильная плитка должна быть выполнена из термопластичного полиуретана и предназначена для применения на улице. Плитку крепить к предварительно очищенному и обеспыленному существующему бетонному основанию на двухкомпонентный клей на основе полиуретана для приклеивания резиновых, каучуковых напольных покрытий. ($S=3,7 \text{ м}^2$).
14. Часть ступеней крыльца и колеи для колясок облицевать бетонной плиткой 1 ПБ 30.30.3-К.М-риф.2-F200 СТБ 1374-2003 – см. разрез 1-1 лист 4 (всего – $1,0 \text{ м}^2$, в т.ч. – ступени крыльца – $0,6 \text{ м}^2$, колея для колясок – $0,4 \text{ м}^2$).
15. Выполнить ремонт боковой поверхности подпорной стенки площадки крыльца и частичный ремонт боковых поверхностей колеи для колясок (всего – $1,0 \text{ м}^2$). До начала работ произвести очистку поверхности от существующего слоя краски. Выполнить выравнивание смесью (серой) Н ПМ цементной, 1 СС 2 СТБ 1263-2001 толщ. 2-4мм по грунту Н П1 Д СТБ 1263-2001 с последующей окраской фасадной акриловой краской ВД-АК-103 СТБ 1197-2008 в два слоя по грунту (цвет – аналогичный цвету подпорной стенки площадки крыльца).

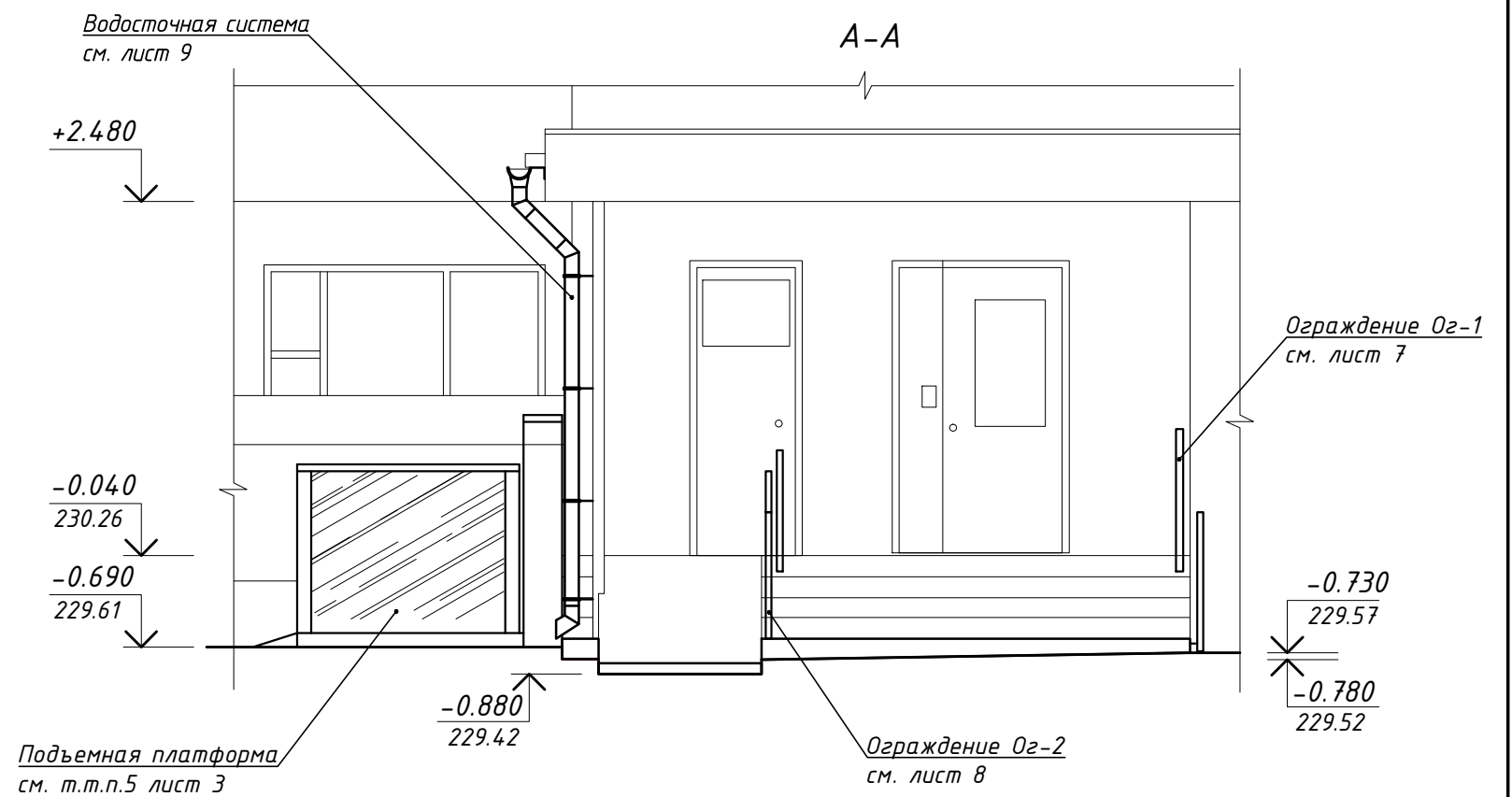
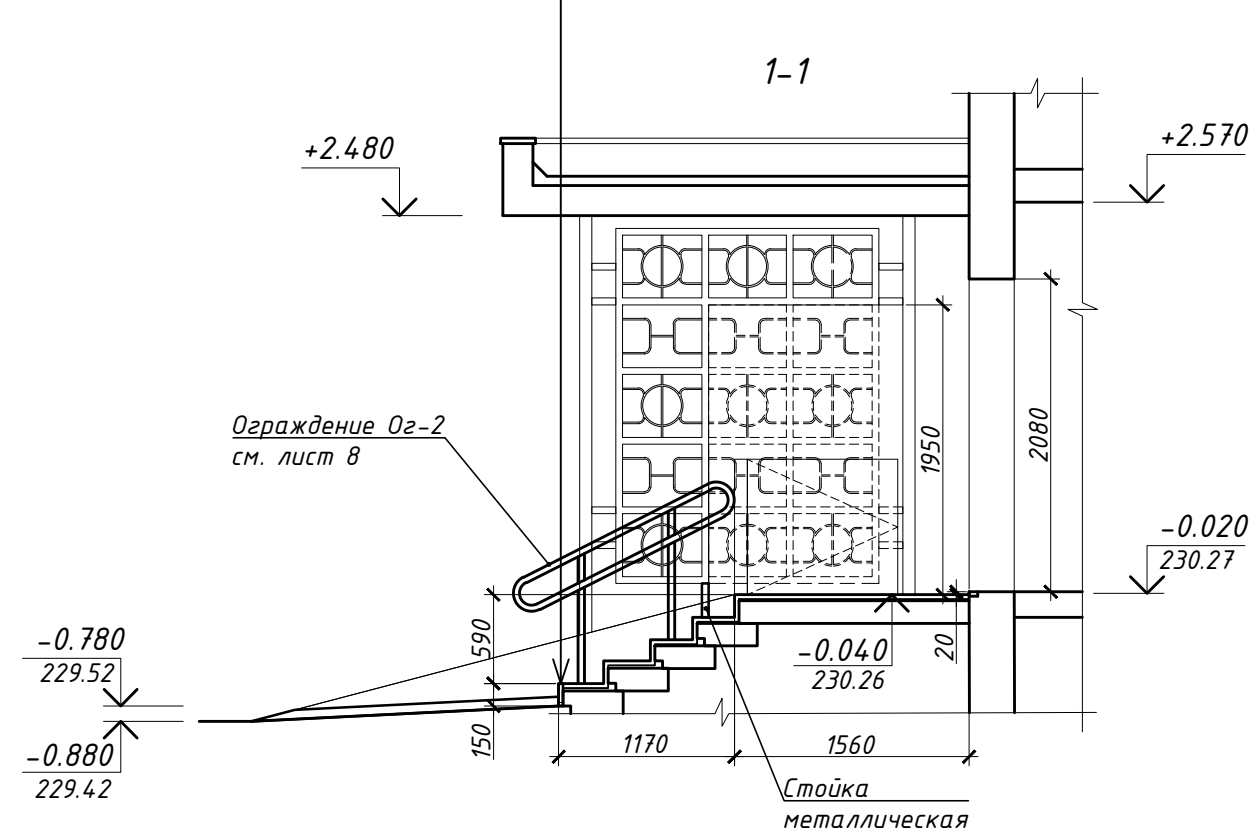
Взаминв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подп.

						ТСП-08/25-га3857_плн-АС		
						Модернизация многоквартирного жилого дома № 57 по проспекту газеты "Звезда" в г.Минске		
1	1	-	62-25		12.25		Стадия	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата		С	3
Разработал	Чёботова				05.25		План входной группы (проектное положение).	
Проверил	Ширенкова				05.25			
Н.контроль	Карлович				05.25		ООО "ТСП-Инжиниринг" г.Минск	
Утвердил	Ширенкова				05.25			

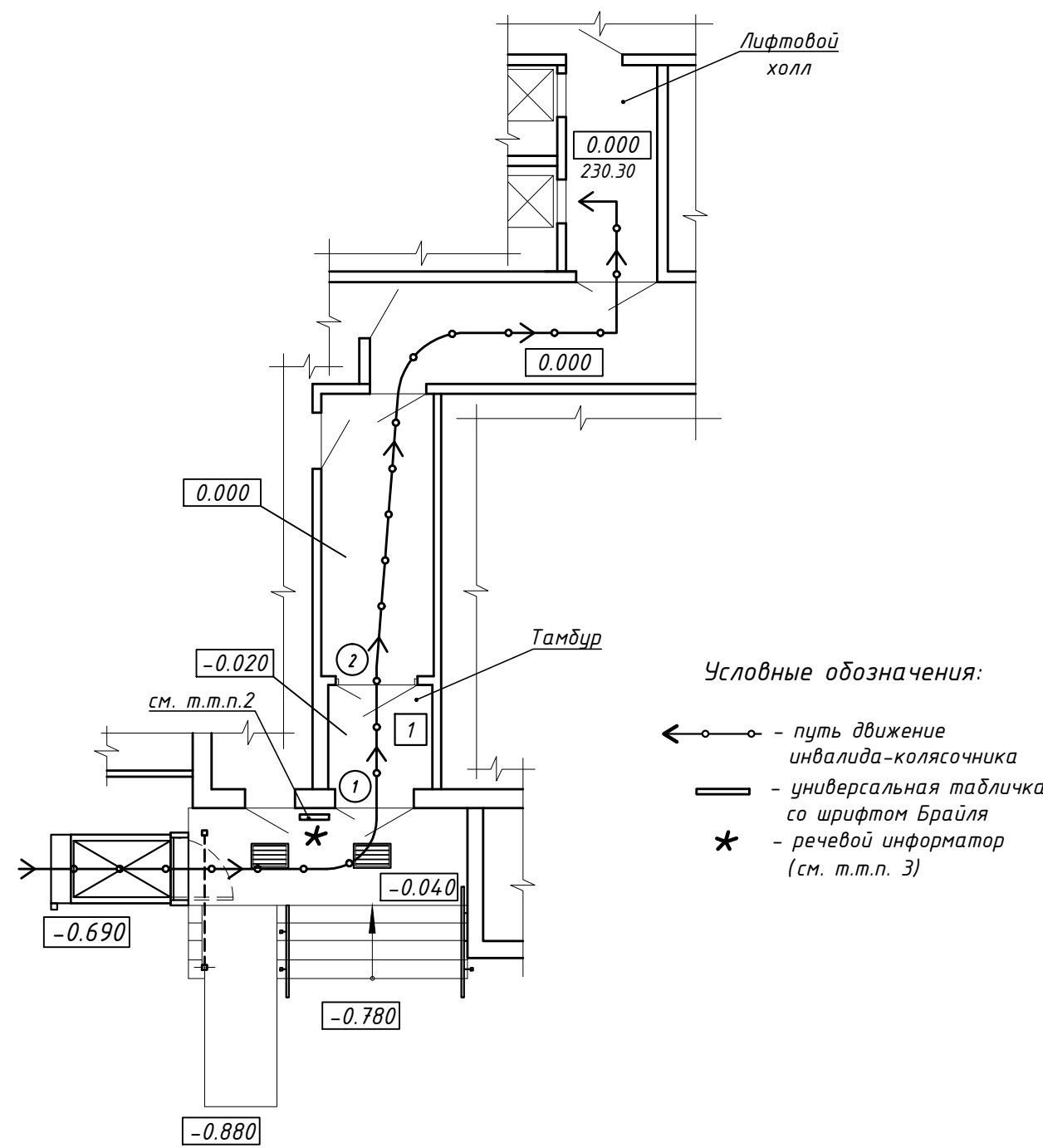
Плитка 1 ПБ 30.30.3-К.М-риф.2-F200 СТБ 1374-2003 (см.т.т.п.14 лист 3) - 30 мм
(марш, колей для спуска детских колясок)
Цементно-песчаный раствор М100 F100 - 10 мм



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам инв.№

						ТСП-08/25-за3857_плн-АС			
						Модернизация многоквартирного жилого дома № 57 по проспекту газеты "Звезда" в г.Минске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чёботова				05.25		С	4	
Проверил	Ширенкова				05.25				
Н.контроль	Карпович				05.25	Разрез 1-1. Вид А-А.	ООО "ТСП-Инжиниринг" г.Минск		
Утвердил	Ширенкова				05.25				

Схема пути движения ФОЛ



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь, м2	Примечание
Тамбур	1		Разборка существующего пола 100% (см. т.п.п. 7): 1. Керамическая плитка на клею - 11мм 2. Стяжка из цем.-песчаного р-ра - 30*мм	3,0	
			Проектируемый пол: 1. Покрытие - плитка керамическая ПНГ 300х300 (ГРЕС) (297х297х8) противоскользящая ГОСТ 13996-2019 - 8 мм 2. Клей РСС облицовочная, цементная, М150, F75, К2, St-4 СТБ 1307-2012 - 3 мм 3. Цементно-песчаная стяжка М150 - 20*мм 4. Сущ. конструкция пола	3,0	

- Данный лист читать совместно с листом 6.
- Установить универсальную табличку со шрифтом Брайля из ПВХ при входе в подъезд на высоте 1,5 м от пола до нижнего края таблички и на расстоянии 0,1м от двери (со стороны дверной ручки).
- Речевой звуковой информационный информатор с дистанционным управлением установить над дверным проемом входа в подъезд снаружи здания (аналог "МЕШЛ. 464512.001-03 РЭ" Учреждение реабилитации инвалидов по зрению «Центр успешного человека»). Всего - 1 шт.
- Устройство пола в лифтовом холле выполнять согласно СН 5.09.01-2020 "Полы", ТКП 45-5.08-75-2007 "Изоляционные покрытия. Правила устройства" и рекомендациям фирм-изготовителей применяемых материалов.
- На путях эвакуации не допускается применять материалы с более высокой пожарной опасностью, чем:
- Г2, В2, Д2, Т2 - для отделки стен в коридорах;
- В2, РП2, Д3, Т2 - для покрытий пола в лифтовых холлах.
- По степени противоскольжения покрытия внутри здания относятся к группе С9, с наружи здания С11.
- До начала работ по устройству полов произвести демонтаж:
- керамической плитки на цементно-песчаном р-ре в тамбуре, общая площадь - 3,0 м²,
- деревянного плинтуса в тамбуре, общая длина - 4,1 м.п.;
- При производстве работ по устройству новых покрытий полов выдержать отметки, указанные в проекте.
- В тамбуре после производства работ по устройству пола выполнить плинтус из плитки керамической ГОСТ 6787-2001 300х300х8 на высоту 100 мм, общая длина - 4,1 м.п.

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подп.

						ТСП-08/25-га3857_плн-АС		
						Модернизация многоквартирного жилого дома № 57 по проспекту газеты "Звезда" в г.Минске		
1	1	-	62-25		12.25		Стадия	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата		С	5
Разработал	Чёботова				05.25		000 "ТСП-Инжиниринг" г.Минск	
Проверил	Ширенкова				05.25			
Н.контроль	Карпович				05.25	Схема путей движения ФОЛ. Экспликация полов		
Утвердил	Ширенкова				05.25			

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
1	СТБ 2433-2015	ДН С Ч1 21-12 2Пр П	1		т.т.п.3
2	СТБ 2433-2015	ДВ7 Д Ч1 21-13 2Пр П	1		т.т.п.7

1. Данный лист читать совместно с листом 5.
2. Выполнить демонтаж:

-стального дверного блока в подъезд размерами 1260х2070(н)мм - 1 шт (вес - 150 кг);

-существующей домофонной системы с последующим повторным применением в новый дверной блок - 1шт.;

-деревянного дверного блока тамбура 1300х2070(н)мм - 1 шт;
3. Дверной блок входа в подъезд должен быть выполнен согласно Схеме дверного блока 1. Ширина в свету при открывании большего полотна должна быть не менее 900мм. Нижняя часть смотровой панели в полотне входной двери должна располагаться на высоте не более 900мм над низом дверного полотна. Материал смотровой панели - многослойное стекло СМ2 900х500х7 ГОСТ 30826-2014, СТБ ISO 12543-2-2014, СТБ EN 14449.
4. Цвет дверного блока - серый RAL 7040.
5. Дверные ручки должны контрастировать с дверным полотном и располагаться не ниже 0,8м от уровня пола и не выше 1,1м.
6. Выполнить устройство ранее демонтированной домофонной системы.
7. Двери тамбура должны быть выполнены согласно Схеме дверного блока 2. Для двери предусмотреть уплотнения в притворах. Ширина в свету при открывании большего полотна должна быть не менее 900мм. Нижняя часть смотровой панели в полотне входной двери должна располагаться на высоте не более 900мм над низом дверного полотна. Материал смотровой панели - многослойное стекло СМ2 900х500х7 ГОСТ 30826-2014, СТБ ISO 12543-2-2014, СТБ EN 14449.
8. В нижней части дверного полотна с двух сторон выполнить противоударную полосу высотой 300мм над низом полотна.
9. Цвет дверного блока согласовать с заказчиком либо серый RAL 7040.
10. Дверные ручки должны контрастировать с дверным полотном и располагаться не ниже 0,8м от уровня пола и не выше 1,1м.
11. В двери установить приборы самозакрывания (доводчик)- 2шт. В притворы дверных блоков заложить уплотнительную прокладку ГОСТ 10174-90.
12. Двери должны быть распашные на петлях одностороннего действия с фиксаторами положения «открыто» и «закрыто»; задержка автоматического закрывания дверей не менее чем на 5с. Максимальное усилие при открывании и закрывании дверей не должно превышать 25Н.
13. Не предусматривать запирающих устройств, которые невозможно открыть изнутри без ключа в наружных дверях на путях эвакуации.
14. В нижней части дверных полотен существующих дверей лифтового холла и второго тамбура с двух сторон выполнить противоударную полосу высотой 300мм над низом полотна.
15. Перед заказом и изготовлением дверного блока выполнить контрольные обмеры проемов.
16. Установку дверных блоков производить в соответствии с СП 3.02.08-2024 "Заполнение оконных и дверных проемов".
17. Размеры со "*" уточнить по месту.
18. Внутренние поверхности проемов после установки дверных блоков оштукатурить сухой смесью по ГОСТ 33083-2014 по типу Ceresit СТ-24 толщиной 10...30 мм. Общая площадь - 1,3 м². Вид штукатурного покрытия -улучшенное. После оштукатуривания откосы дверных проемов окрасить акриловой краской ВД-ВА-224 ГОСТ 28196-89. Малярное покрытие - улучшенное. Работы производить согласно СП 1.03.01-2019 "Отделочные работы". Цвет окраски в тон существующей.
19. После замены дверного наружного блока выполнить восстановление наружных откосов смесью (серой) Н ПМ цементной,1 СС 2 СТБ 1263-2001 толщ. 2-4мм по грунту Н П1 Д СТБ 1263-2001, окрасить фасадной акриловой краской ВД-АК-103 СТБ 1197-2008 в два слоя по грунту , общая площадь - 0,5м².
20. При монтаже дверных блоков обеспечить высоту порога не более 20мм (см. узлы А, Б).

Схема дверного блока Д-1
(всего - 1 шт.)

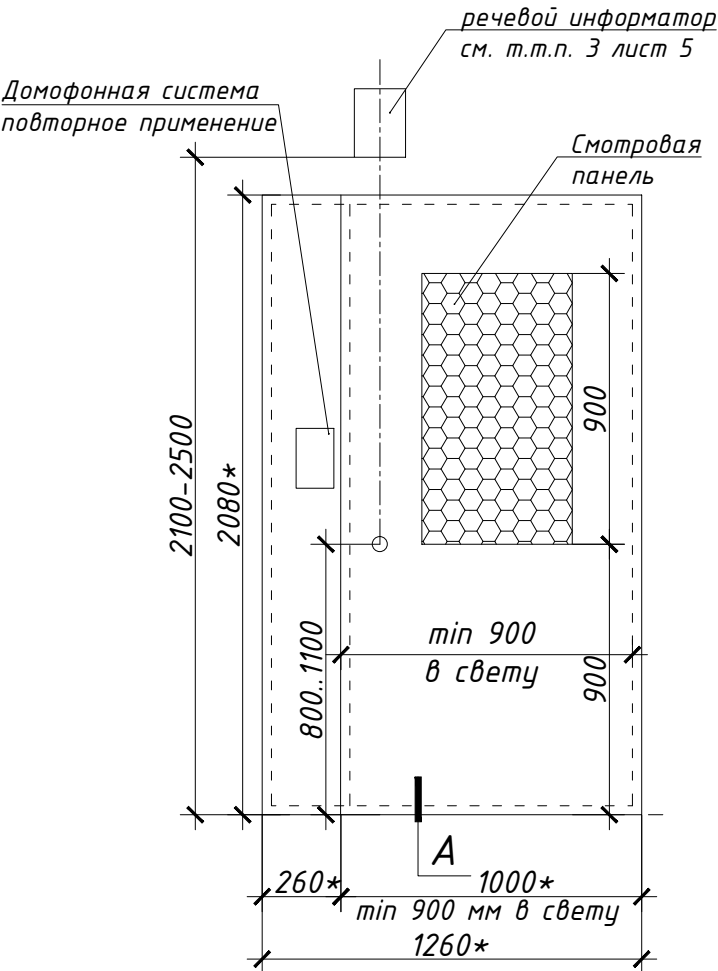
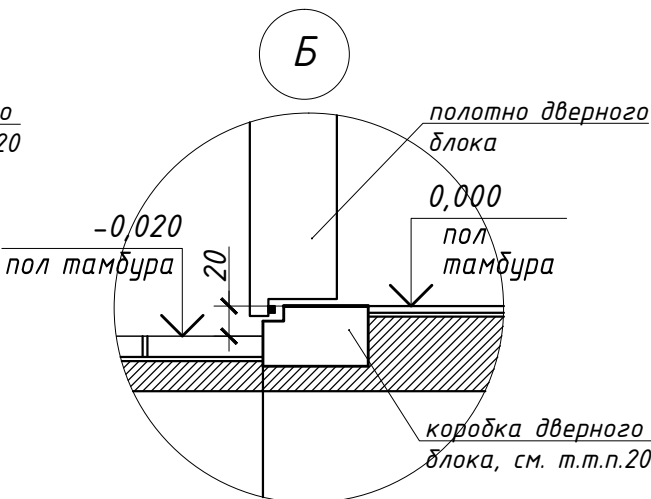
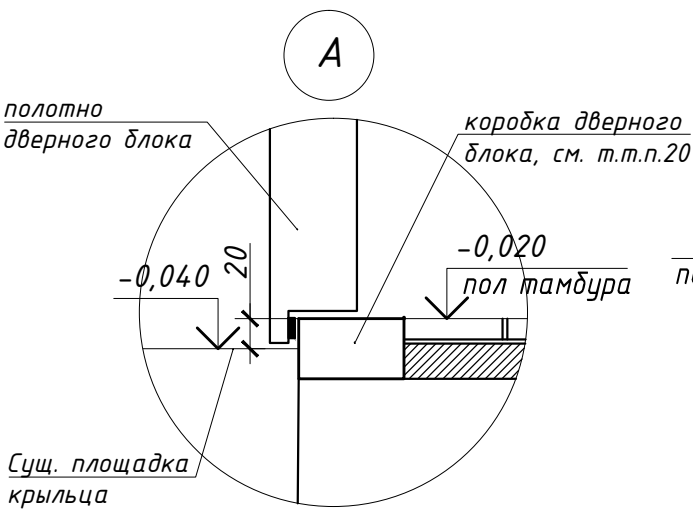
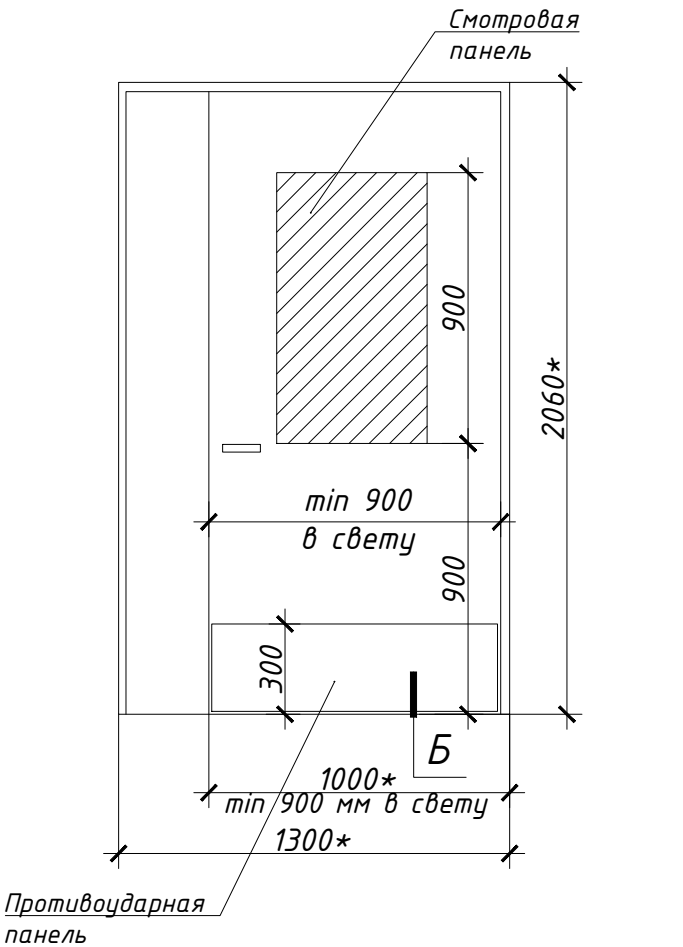
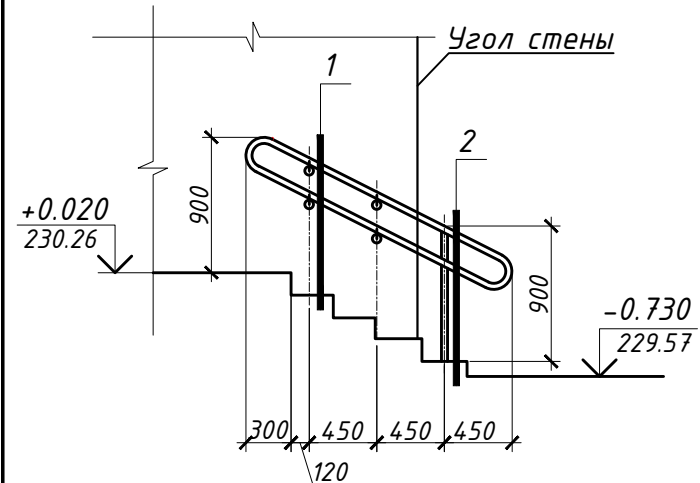


Схема дверного блока Д-2
(всего - 1 шт.)

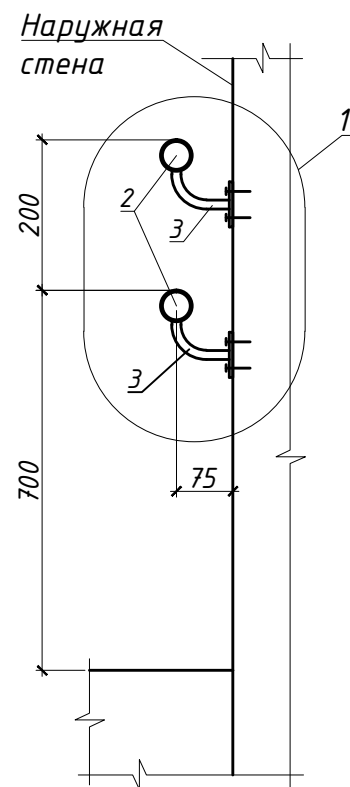


						ТСП-08/25-за3857_плн-АС		
						Модернизация многоквартирного жилого дома № 57 по проспекту газеты "Звезда" в г.Минске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Чёботова				05.25		С	6
Проверил	Ширенкова				05.25	Схемы дверных блоков Д-1, Д-2.	ООО "ТСП-Инжиниринг" г.Минск	
Н.контроль	Карпович				05.25			
Утвердил	Ширенкова				05.25			

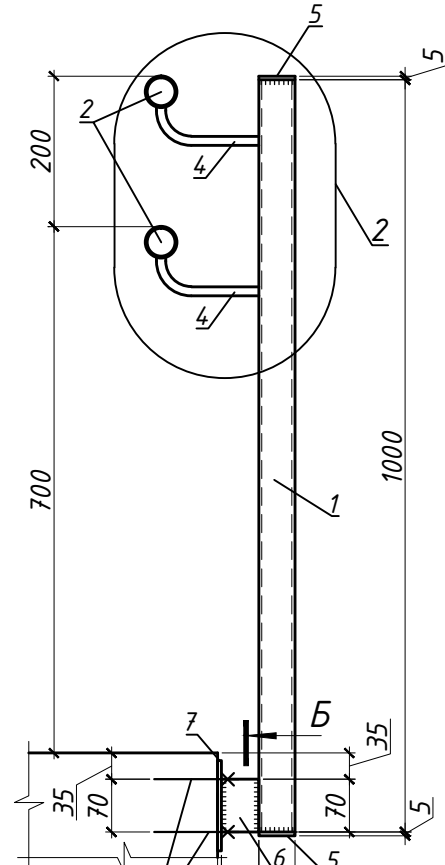
Ограждение Ог-1



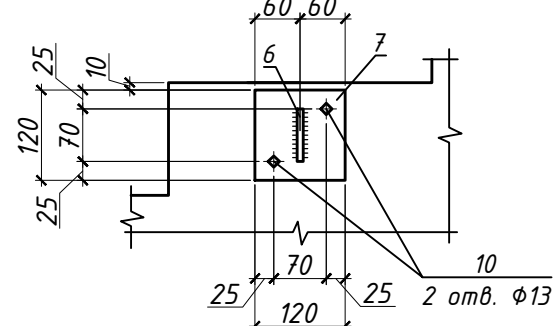
1-1



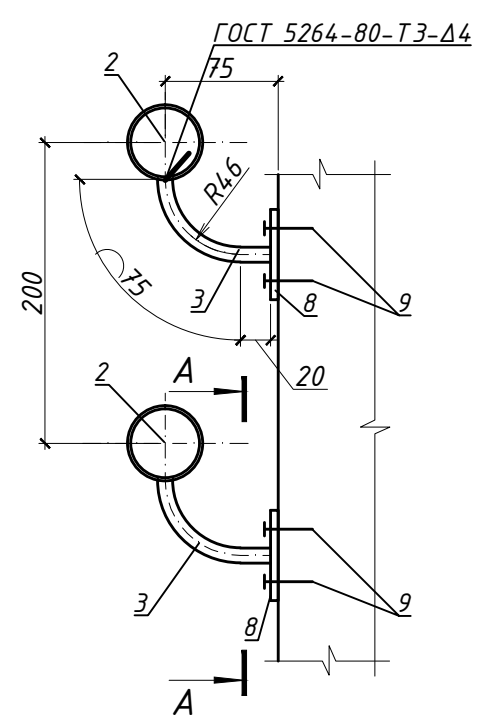
2-2



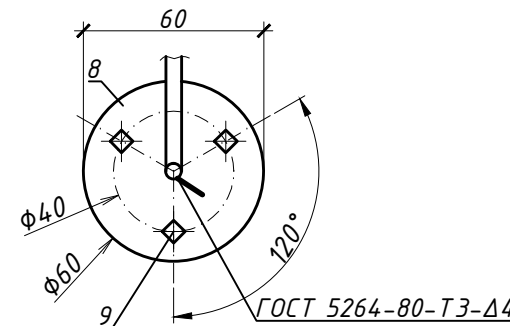
Б-Б Анкер-шпилька М10х133



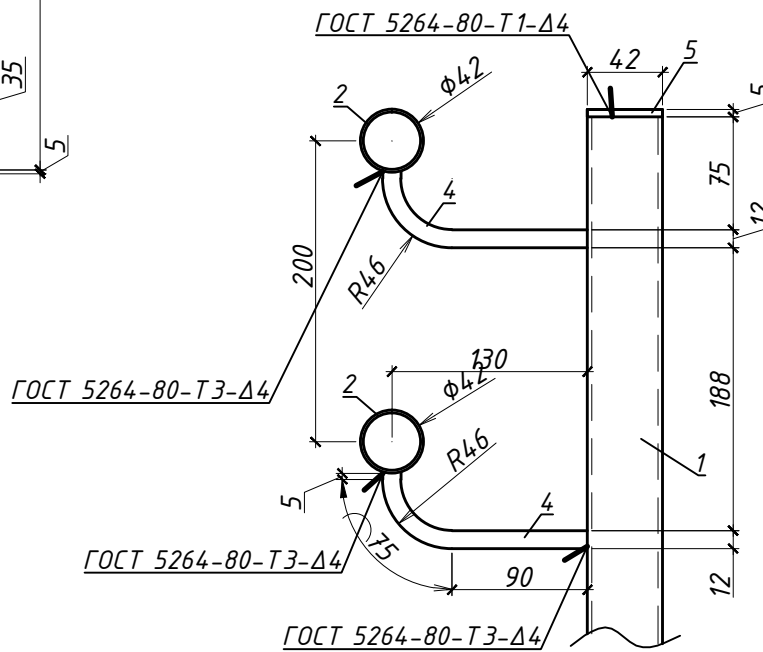
1



А-А



2



Спецификация элементов ограждения Ог-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		Ограждение Ог-1	1	13.27	
1	Труба 42x3 ГОСТ10704-91 ВСтЗпс ГОСТ10705-80 L=1000		1	2.89	
2	Труба 42x2 ГОСТ10704-91 ВСтЗпс ГОСТ10705-80 L=4200		1	8.27	
3	Круг 12-В1 ГОСТ2590-2006 L=95 СтЗкп2-1 ГОСТ 535-88		4	0.08	
4	Круг 12-В1 ГОСТ2590-2006 L=170 СтЗкп2-1 ГОСТ 535-88		2	0.15	
5	Лист 5x42 ГОСТ19903-2015 L=42 С245 ГОСТ27772-2015		2	0.07	
6	Лист 8x50 ГОСТ19903-2015 L=70 С245 ГОСТ27772-2015		1	0.22	
7	Лист 5x120 ГОСТ19903-2015 L=120 С245 ГОСТ27772-2015		1	0.57	
8	Лист 5x60 ГОСТ19903-2015 L=60 С245 ГОСТ27772-2015		4	0.14	
9	Болт анкерный М8х80		12		
	Анкер-шпилька по типу HSA "Hilti" М10х133 или аналог		2		

- Данный лист читать совместно с листами 3, 4.
- К изготовлению ограждения приступать после выполнения контрольных обмеров. Шаг стоек ограждения допускается корректировать по месту.
- Сварку металлоконструкций производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Все металлические элементы ограждения и стойки окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по слою грунта ГФ -021 ГОСТ 25129-2020. Минимальная толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку, - 80 мкм. До нанесения лакокрасочного покрытия поверхность конструкций должна быть очищена от ржавчины, загрязнений и обезжирена.
- Цвет эмали элементов ограждения согласовать с заказчиком либо RAL 7040 (серый).

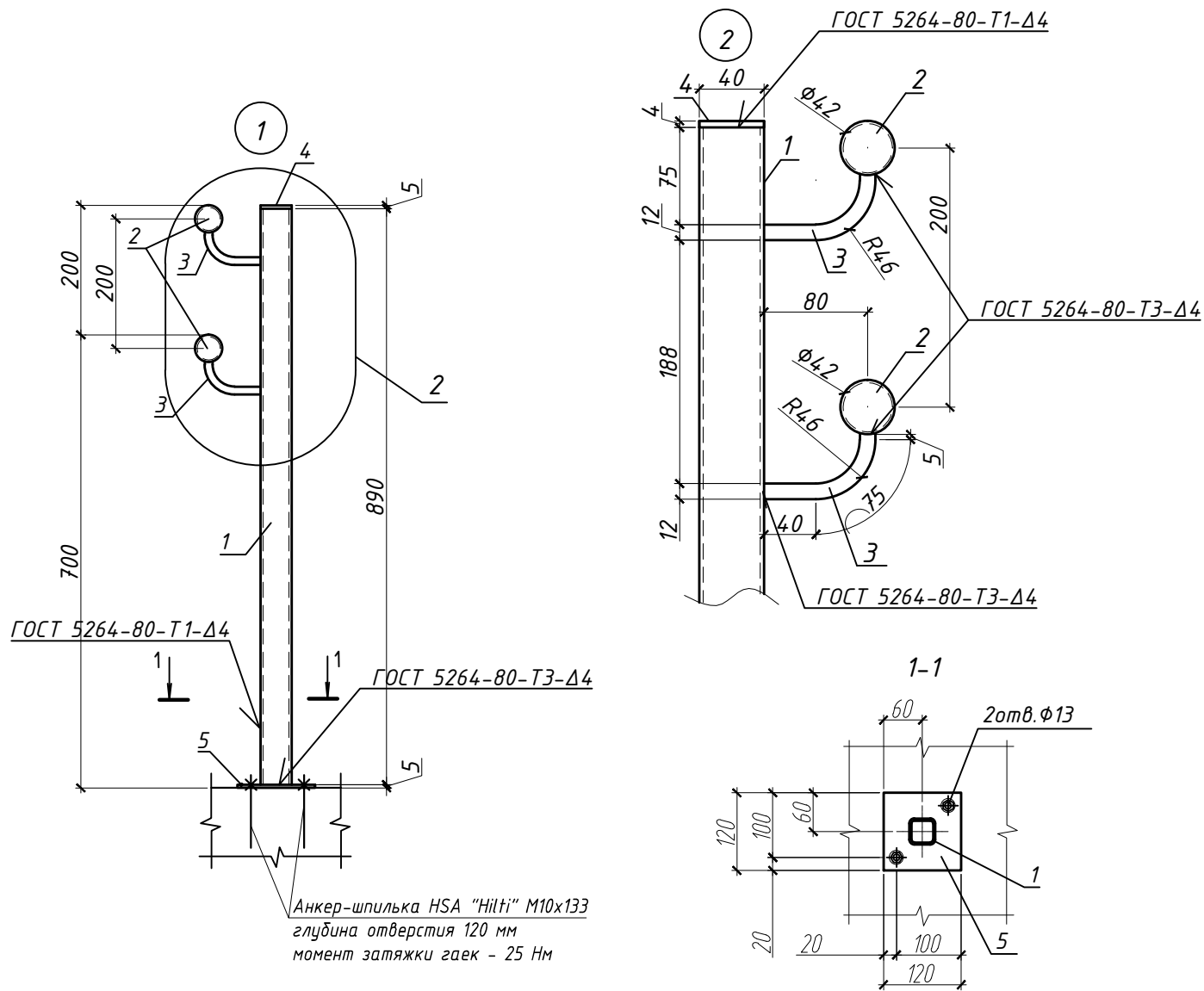
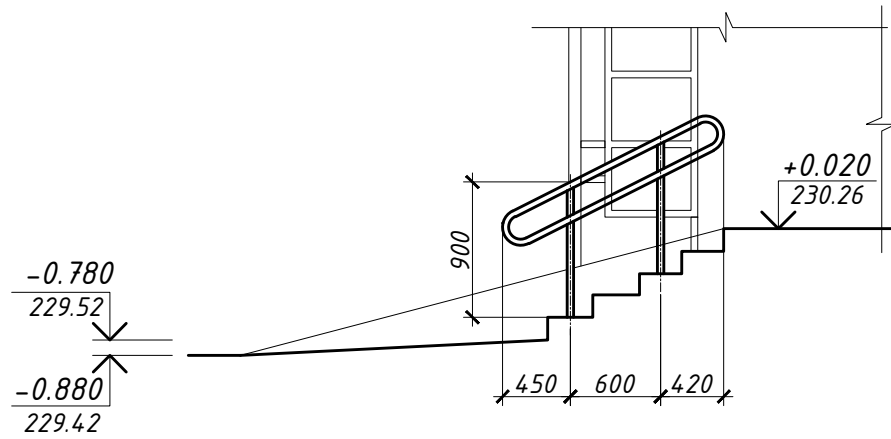
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам инв.№
-------------	----------------	------------

ТСП-08/25-за3857_плн-АС

Модернизация многоквартирного жилого дома № 57
по проспекту газеты "Звезда" в г.Минске

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чёботова				05.25			
Проверил	Ширенкова				05.25			
Н.контроль	Карпович				05.25			
Утвердил	Ширенкова				05.25			
						Ограждение Ог-1	000 "ТСП-Инжиниринг" г.Минск	

Ограждение 02-2



Спецификация элементов ограждения Ог-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	
		<u>Ограждение Ог-1</u>	1	14,5	
1		Гн $\frac{40 \times 3 \text{ ГОСТ } 30245-2012}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015} L=890$	2	2,94	
2		Труба $\frac{42 \times 2 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{ВСтЗпс ГОСТ } 10705-80} L=3510$	1	6,91	
3		Круг $\frac{12\text{-В1 ГОСТ } 2590-2006}{\text{СтЗкп2-1 ГОСТ } 535-88} L=120$	4	0,11	
4		Лист $\frac{4 \times 40 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015} L=40$	2	0,05	
5		Лист $\frac{5 \times 120 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С245 ГОСТ } 27772-2015} L=120$	2	0,57	
		Анкер-шпилька HSA "Hilti" M10x133 или аналог	4		

1. Данный лист читать совместно с листами 3, 4.
2. Шаг стоек ограждения Ог-2 допускается корректировать по месту.
3. Сварку металлоконструкций производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Все металлические элементы ограждения и стойки окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по слою грунта ГФ -021 ГОСТ 25129-2020. Минимальная толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку, – 80 мкм. До нанесения лакокрасочного покрытия поверхность конструкций должна быть очищена от ржавчины, загрязнений и обезжирена.
4. Цвет эмали элементов ограждения согласовать с заказчиком, либо RAL 7040.

						ТСП-08/25-за3857_плн-АС			
						Модернизация многоквартирного жилого дома № 57 по проспекту газеты "Звезда" в г.Минске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Разработал	Чёботова				05.25		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ширенкова				05.25		С	8	
Н.контроль	Карпович				05.25	Ограждение 02-2	ООО "ТСП-Инжиниринг" г.Минск		
Утвердил	Ширенкова				05.25				

План с расположением водосточной системы

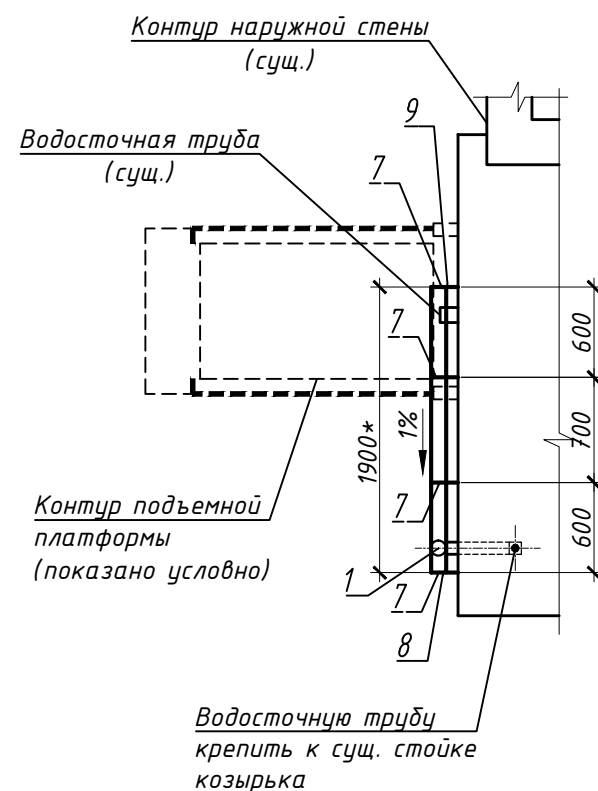
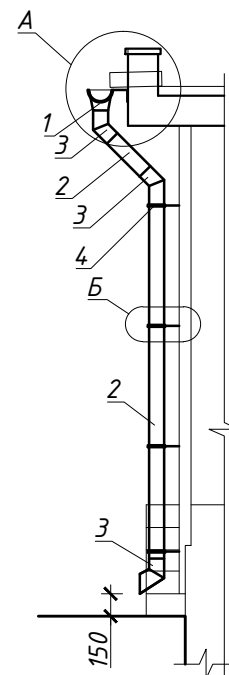
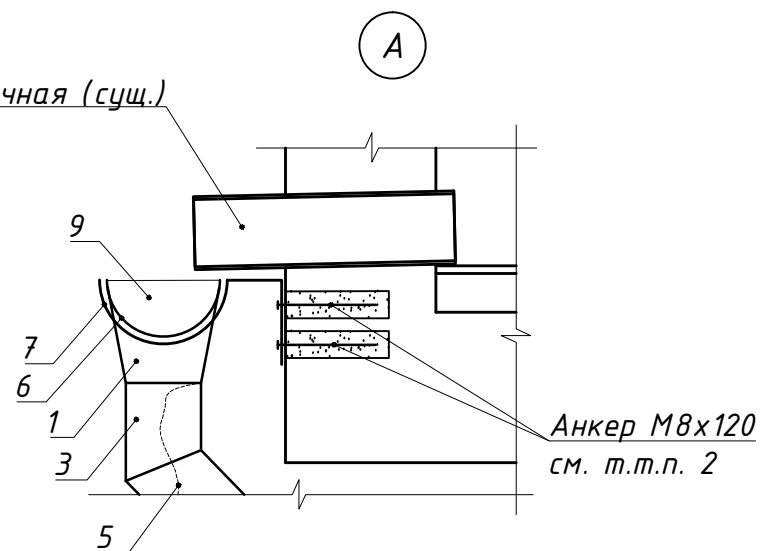


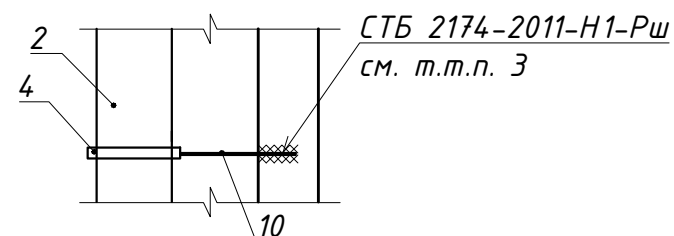
Схема расположения элементов водосточной системы



Труба водосточная (сущ.) см. т.т.п. 1



Б



Спецификация элементов водосточной системы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
1	СТБ 1549-2005	Воронка водосточная $\frac{ВВ\ 150}{0,5-0-Пэ-С}$	1		
2		Труба водосточная $\frac{ТВ\ 100-1000}{0,5-0-Пэ-С}$	3		
3		Колено трубы $\frac{КТВ\ 100-300}{0,5-0-Пэ-С}$	3		
4		Держатель трубы $\frac{ДТВ\ 100}{0,5-0-Пэ-С}$	4		
5		Проволока 2Ф5 S500 L=1000	1	0,154	
6		Желоб водосточный $\frac{ЖВ\ 150-1900*}{0,5-0-Пэ-С}$	1		
7		Держатель желоба $\frac{ДЖВ\ 150}{0,5-0-Пэ-С}$	4		
8		Заглушка желоба правая $\frac{ЗЖВп\ 150}{0,5-0-Пэ-С}$	1		
9		Заглушка желоба левая $\frac{ЗЖВл\ 150}{0,5-0-Пэ-С}$	1		
10	СТБ 1704-2012	Ф12 S500 L=150*	4	0,20	

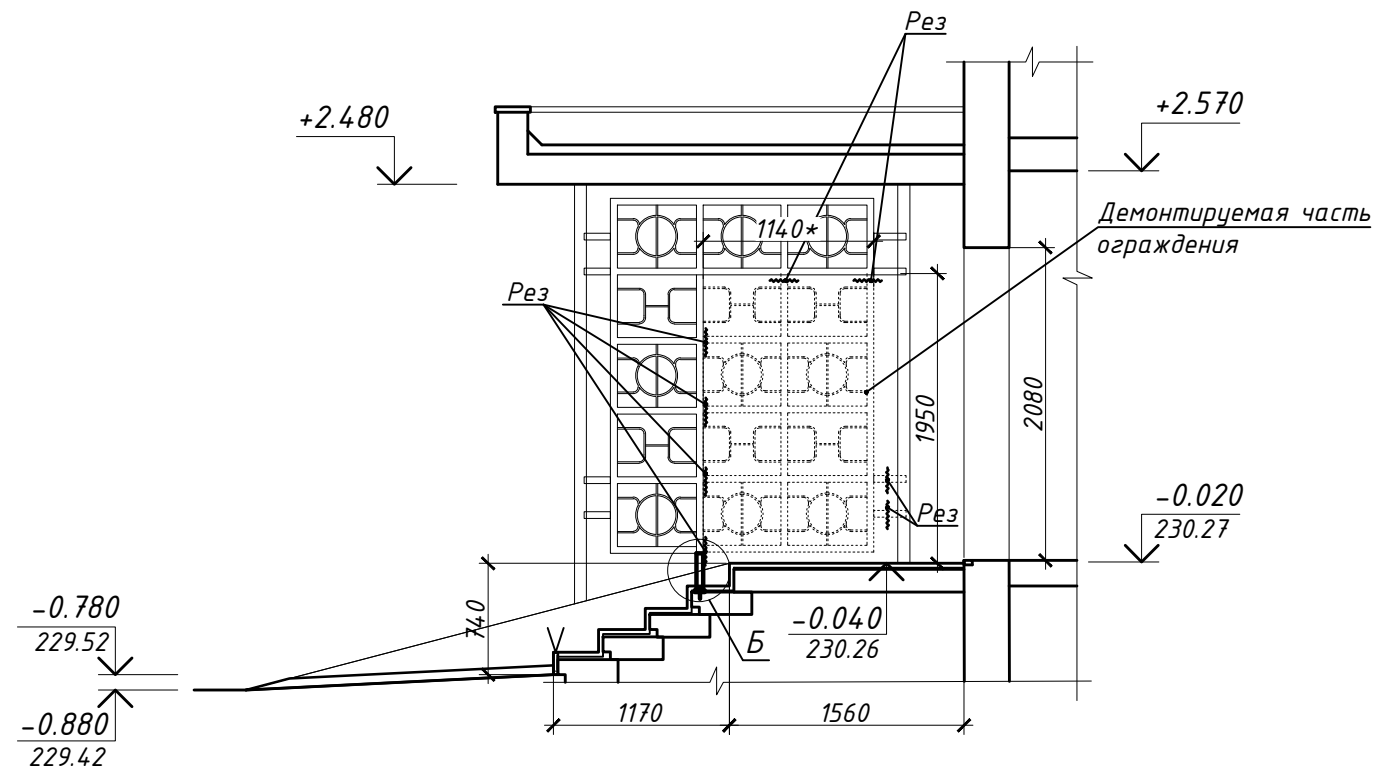
- При необходимости срезать часть существующей трубы для водостока (см. узел А).
- Держатели желоба устанавливать в просверленные отверстия $\Phi 15\text{мм}$ на полимерном растворе к сущ. козырьку (8шт.).
- Держатели водосточной трубы крепить к металлической стойке при помощи кронштейнов (поз.10). Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Длину держателя уточнить по месту.
- Металлические элементы (поз.10) окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по слою грунта ГФ -021 ГОСТ 25129-2020. Минимальная толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку, - 80 мкм. До нанесения лакокрасочного покрытия поверхность конструкций должна быть очищена от ржавчины, загрязнений и обезжирена. Окрасить в цвет водосточной системы.
- Цвет водосточной системы - серый (RAL 7040).
- Размеры обозначенные "*" уточнить по месту.

ТСП-08/25-за3857_плн-АС

Модернизация многоквартирного жилого дома № 57 по проспекту газеты "Звезда" в г.Минске

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чёботова				05.25	С	9	
Проверил	Ширенкова				05.25			
Н.контроль	Карпович				05.25	Схема расположения элементов водосточной системы	000 "ТСП-Инжиниринг" г.Минск	
Утвердил	Ширенкова				05.25			

Схема демонтажа декоративной решетки



Стойка Ст-1

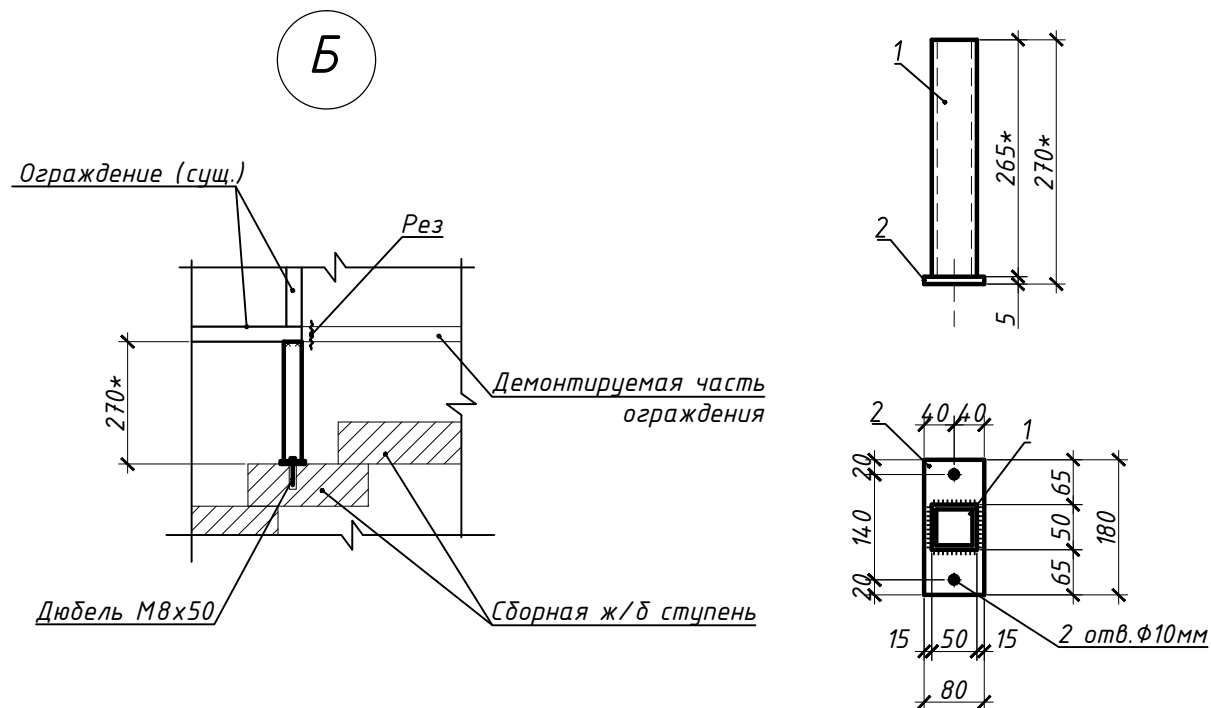


Схема демонтажа декоративной решетки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		Сборочные единицы	1	1,71	
	Ст1	Стойка Ст-1	1	1,71	
		Метизы			
		Анкерный болт М8х50	2	0,035	
		Стойка Ст-1		1,71	
1		Тр.квадр 50х50х3 ГОСТ8639-82 С 245 ГОСТ27772-2015 L=265	1	1,14	
2		Лист 5х80 ГОСТ19903-74 С 245 ГОСТ27772-2015 L=180	1	0,57	

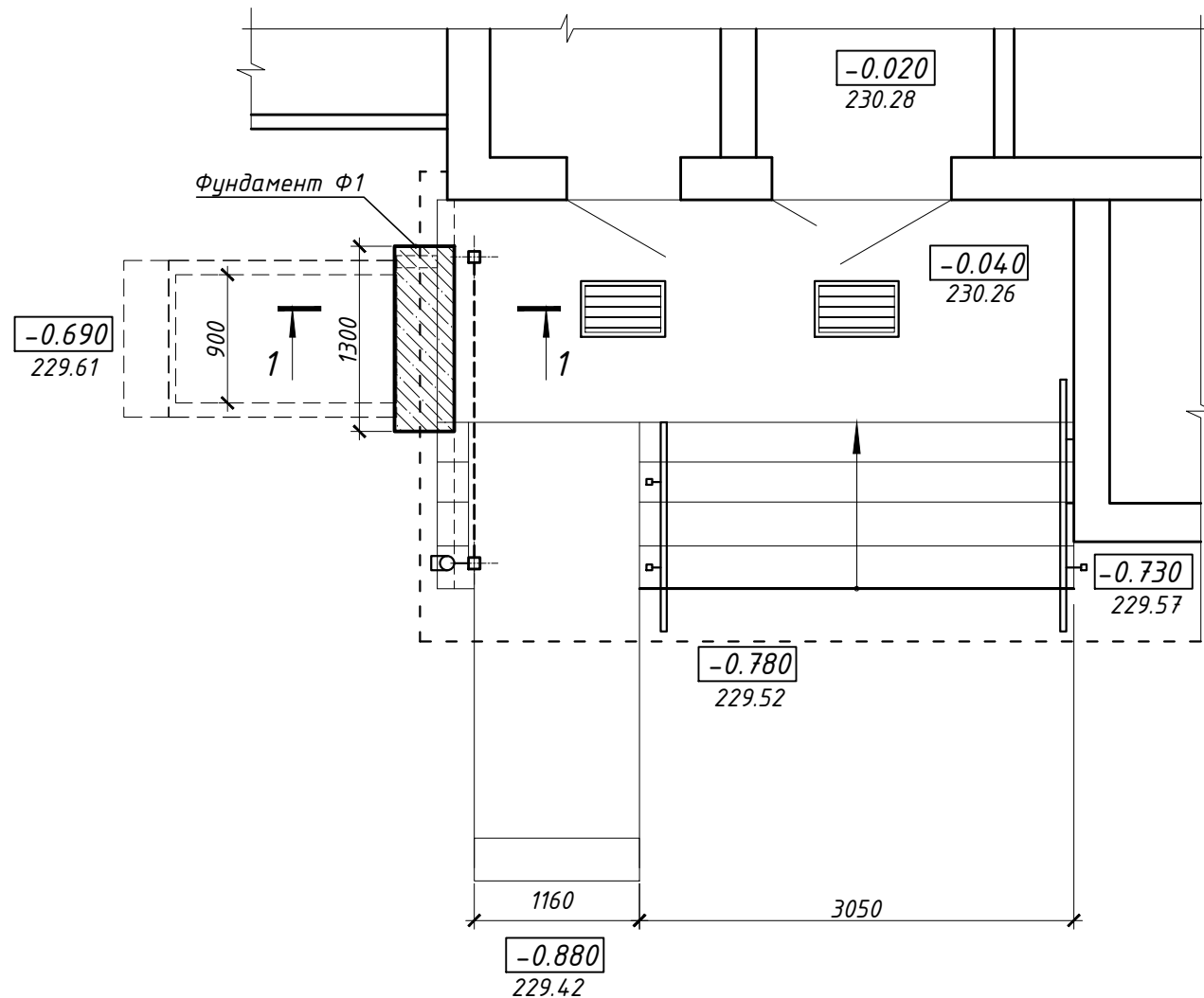
1. Демонтировать часть металлической декоративной решетки для установки подъемной платформы.
2. Резы выполнять углошлифовальными машинками. Выполнять максимально близко к вертикальным направляющим. Остатки металла (наплывы сварки и т.д.) необходимо удалить и зачистить место реза.
3. Элементы подготовить под окраску и окрасить пентафталевой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Общая толщина покрытия 80мкм.
4. Выполнить дополнительное крепление ограждения при помощи стойки Ст-1. Нижнюю часть стойки закрепить к ступени дюбелями М8х50, верхнюю приварить по периметру к ограждению.
5. Высоту стойки Ст-1 уточнить по месту.
6. Соединения элементов вести ручной электродуговой сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80.
7. Все необозначенные катеты швов $K_f=3$ мм
8. Размеры обозначенные "*" уточнить по месту.

ТСП-08/25-за3857_плн-АС

Модернизация многоквартирного жилого дома № 57
по проспекту газеты "Звезда" в г.Минске

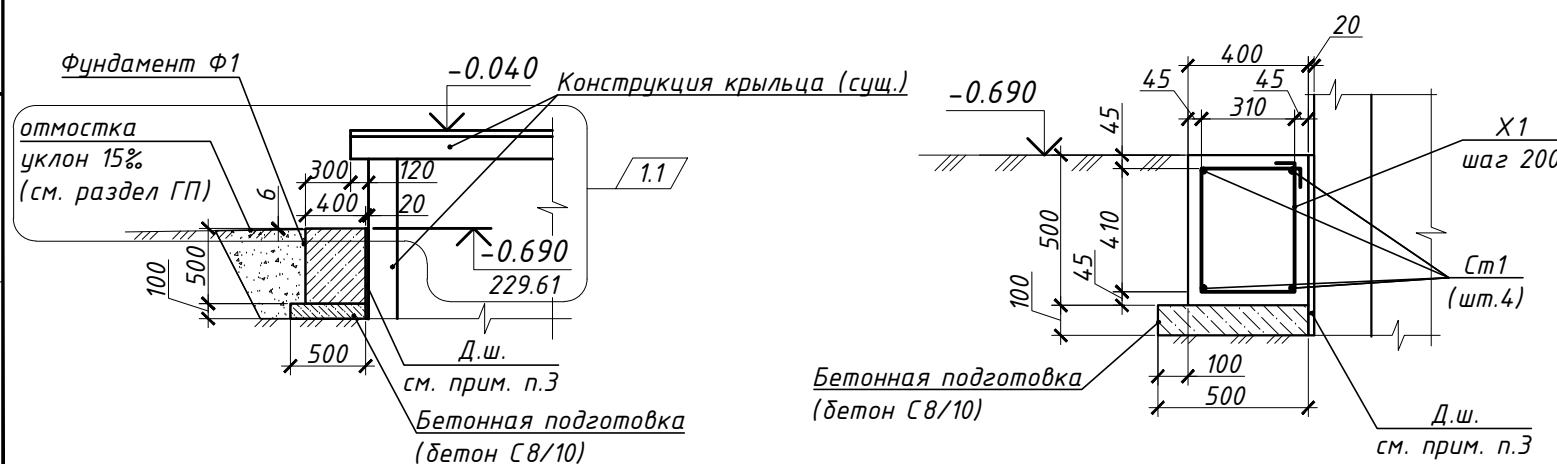
						по проспекту газеты "Звязда" в г.Минске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чёботова				05.25		С	10	
Проверил	Ширенкова				05.25				
						Схема демонтажа декоративной решетки	ООО "ТСП-Инжиниринг" г.Минск		
Н.контроль	Карпович				05.25				
Утвердил	Ширенкова				05.25				

Схема расположения фундамента подъемника



1-1

Фундамент Ф1 (армирование)



Спецификация элементов к фундаменту Ф1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		<u>Фундамент Ф1</u>	1	6,73	
Ст1		Ф12 S500 СТБ1704-2012 L=1210 м	4	1,07	
Х1		Ф6 S240 СТБ1704-2012 L=1560 м	7	0,35	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон C ²⁰ / ₂₅ F100		0,26	м ³
		Бетон C ⁸ / ₁₀		0,08	м ³

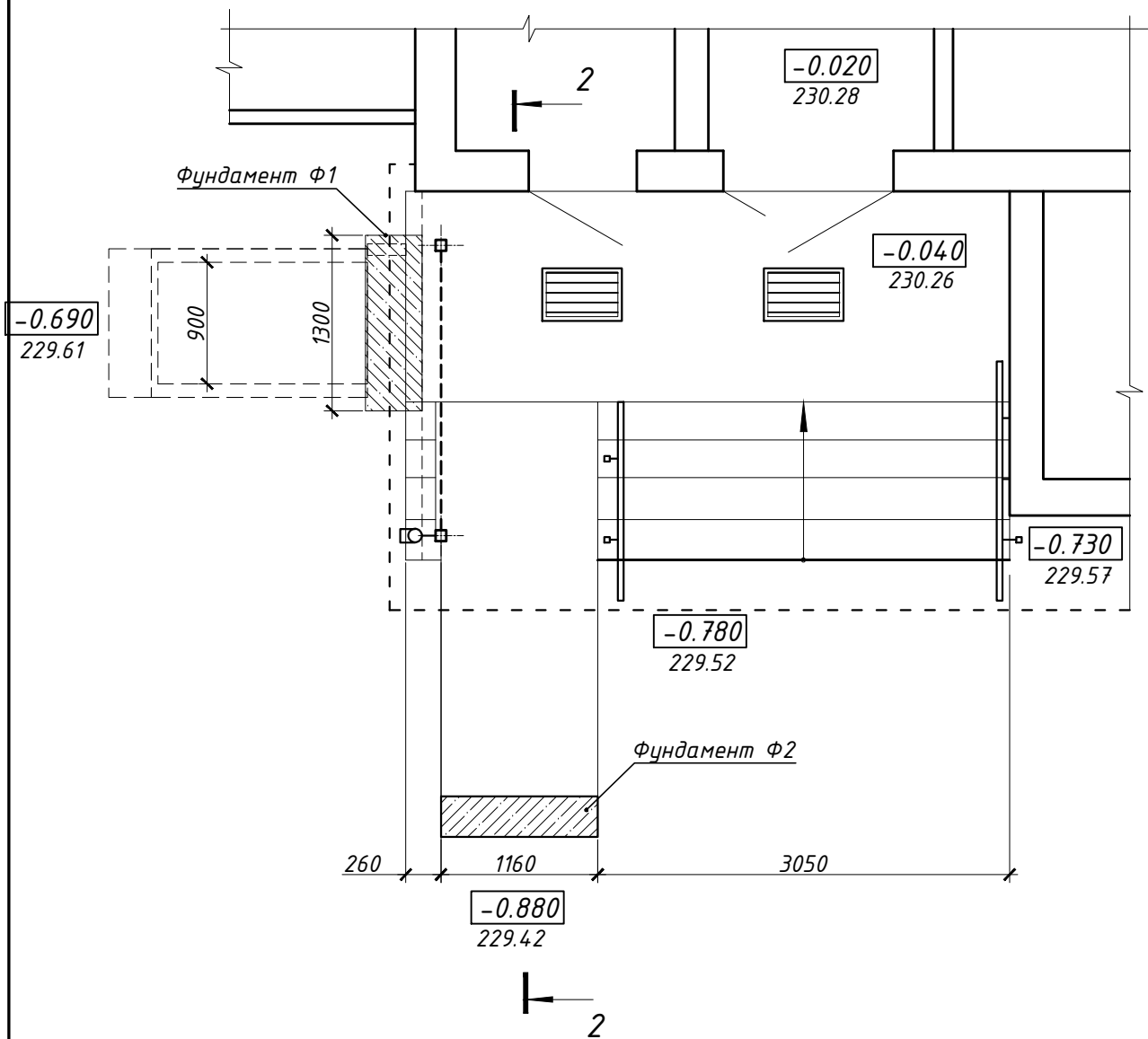
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X1	Technical drawing of a rectangular plate. The overall width is 310 and the overall height is 410. There is a rectangular cutout at the bottom right corner with dimensions 60 by 60. The drawing uses standard engineering notation with dimension lines and arrows.

1. Разработку грунта вести ручным способом ($V=0,9 \text{ м}^3$). В качестве основания под фундамент принят существующий грунт, дополнительно уплотненный щебнем ($V_{\text{щеб.}}=0,05 \text{ м}^3$)
2. Под монолитными конструкциями выполнить бетонную подготовку из бетона класса С8/10 толщиной 100 мм. В плане бетонная подготовка должна выступать за контур фундамента не менее 100мм.
3. Между существующей стенкой крыльца и фундаментом выполнить деформационный шов. Деформационный шов выполнить зазором 20мм и экструдированного пенополистирола (ЭППС) ($V=0.02 \text{ м}^3$).
4. Соединение арматурных стержней выполнять во всех пересечениях при помощи вязальной проволоки 1,0–0–4 ГОСТ 3282–74. Защитный слой бетона обеспечить при помощи инвентарных пластиковых фиксаторов. Величина защитного слоя бетона фундамента – не менее 45мм.
5. По доковым поверхностям фундамента, соприкасающимися с грунтом, выполнить обмазочную гидроизоляцию битумно-эластомерной мастикой МГБЭ Г-90 СТБ 1092–2006 в 2 слоя ($S=1 \text{ м}^2$).
6. Обратную засыпку пазух выполнить местным грунтом с послойным уплотнением с $K_{\text{упл}}=0,95$ ($V=0.56 \text{ м}^3$)
7. Подъемная платформа с вертикальным перемещением для инвалидов монтируется на готовый фундамент (согласно чертежам фирмы изготовителя). Крепление моторного отсека выполнить на клиновых анкерах М10х120 (всего – 8шт., вес одного 0,084 кг).

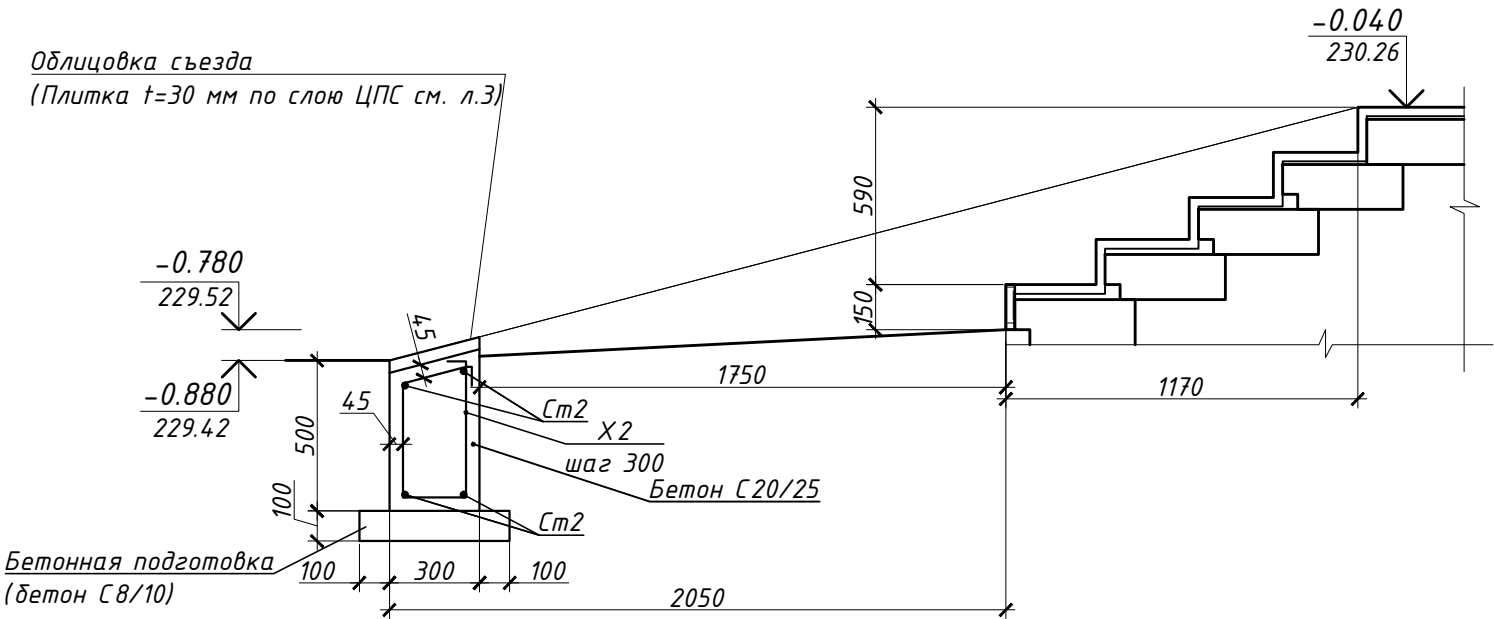
						ТСП-08/25-за3857_плн-АС			
1	1	-	62-25		12.25	Модернизация многоквартирного жилого дома № 57 по проспекту газеты "Звезда" в г.Минске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата				
Разработал	Чёботова			05.25			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ширенкова			05.25			С	11	
Н.контроль	Карпович			05.25	Схема расположения фундамента подъемника		ООО "ТСП-Инжиниринг" г.Минск		
Утвердил	Ширенкова			05.25					

Схема ремонта пандуса



2-2

Облицовка съезда
(Плитка $t=30$ мм по слою ЦПС см. л.3)



Спецификация элементов к схеме ремонта пандуса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		Фундамент Ф2	1	5,0	
См2		$\phi 12$ S500 СТБ1704-2012 L=1070 м	4	0,95	
Х2		$\phi 6$ S240 СТБ1704-2012 L=1365 м	4	0,30	
		Материалы			
		Бетон С ²⁰ / ₂₅ F100		0,17	м ³
		Бетон С ⁸ / ₁₀		0,07	м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х2	

- Разработку грунта вести ручным способом ($V=1,0$ м³). В качестве основания под фундамент принят существующий грунт, дополнительно уплотненный щебнем ($V_{\text{щед.}}=0,05$ м³)
- Под монолитными конструкциями выполнить бетонную подготовку из бетона класса С8/10 толщиной 100 мм. В плане бетонная подготовка должна выступать за контур фундамента не менее 100мм.
- Соединение арматурных стержней выполнять во всех пересечениях при помощи вязальной проволоки 1,0-0-4 ГОСТ 3282-74. Защитный слой бетона обеспечить при помощи инвентарных пластиковых фиксаторов. Величина защитного слоя бетона фундамента - не менее 45мм.
- По боковым поверхностям фундамента, соприкасающимся с грунтом, выполнить обмазочную гидроизоляцию битумно-эластомерной мастикой МГБЭ Г-90 СТБ 1092-2006 в 2 слоя ($S=1$ м²).
- Обратную засыпку пазух выполнить местным грунтом с послойным уплотнением с $K_{\text{упл}}=0,95$ ($V=0,7$ м³)

ТСП-08/25-за3857_плн-АС

Модернизация многоквартирного жилого дома № 57
по проспекту газеты "Звезда" в г.Минске

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чёботова				05.25			
Проверил	Ширенкова				05.25			
Н.контроль	Карпович				05.25			
Утвердил	Ширенкова				05.25			
Схема ремонта пандуса							ООО "ТСП-Инжиниринг" г.Минск	