



Акционерное общество
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Свидетельство № 1020-2015-7713028354-П-3 от 11 июня 2015г., выданное СРО-П-003-18052009 «Гильдия архитекторов и инженеров» г. Москва

**Жилой комплекс (ГП-17, ГП-18, ГП-19, ГП-20)
расположенный по адресу: Ямало-Ненецкий автономный округ,
г. Салехард, правый берег р. Шайтанка**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Жилой дом ГП-20

Общестроительные узлы и детали

21-2921-20-КР2

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью "Производственная фирма ВИС"
2022



Акционерное общество
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Свидетельство № 1020-2015-7713028354-П-3 от 11 июня 2015г., выданное СРО-П-003-18052009 «Гильдия архитекторов и инженеров» г. Москва

**Жилой комплекс (ГП-17, ГП-18, ГП-19, ГП-20)
расположенный по адресу: Ямало-Ненецкий автономный округ,
г. Салехард, правый берег р. Шайтанка**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Жилой дом ГП-20

Общестроительные узлы и детали

21-2921-20-КР2

Заместитель директора института

Главный конструктор института

Руководитель СКО

ГИП

Горбанев М.Ю.

Вознюк А.Б.

Болдырев С.С.

Горбанев М.Ю.

2022

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 21-2921-20-КР2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения фундаментных блоков ФБ для установки вентблоков.	
3	Схемы расположения шахт лифтов.	
4	Монтажная схема шахты лифта на 6 этажей.	
5	Лифт пассажирский на 6 этажей. Данные для заказа лифта.	
6	Монтажная схема шахты лифта на 8 этажей.	
7	Лифт пассажирский на 8 этажей. Данные для заказа лифта.	
8	Крепление монтажных крюков к плите перекрытия шахты лифта.	
9	Узлы крепления шахты лифтов 1, 2. М 15.	
10	Схема лестничного блока 6-ти этажной секции.	
11	Схема лестничного блока 8-ми этажной секции.	
12	Узел крепления вентилируемого фасада в цоколе.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
2020-46-КЖИЗ	Элементы внутренних лестниц и лифтов.	
Серия 1189-9 (000 "ЗСК №1")	Конструкции железобетонные для шахт пассажирских лифтов жилых зданий с высотой этажа 3,0м.	
Серия 1155-1 (000 "ЗСК №1")	Ступени для жилых и общественных зданий.	
Серия 1400-15 Выпуск 1	Рабочие чертежи унифицированных закладных деталей.	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный.	
ГОСТ 27772-2015	Прокат для строительных стальных конструкций.	
ГОСТ 6465-76	Эмали ПФ-115. Технические условия.	
ГОСТ 25129-82	Грунтовка ГФ-021. Технические условия.	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент.	
ГОСТ 8509-93	Узлы стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент.	
ГОСТ 8510-86	Узлы стальные горячекатаные неравнополочные. Сортамент.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация фундаментных блоков Фб.	
3	Ведомость элементов шахт лифтов в жилом доме ГП-20.	
4	Ведомость элементов шахты лифта на 6-ть этажей.	
6	Ведомость элементов шахты лифта на 8-мь этажей.	
8	Спецификация элементов крепления монтажных крюков к плите покрытия шахты лифта.	
10	Ведомость элементов лестничных маршей секции С4, С5, С6, С7.	
11	Ведомость элементов лестничных маршей секций С1, С2, С3.	

Общие указания

- В настоящий альбом включена рабочая документация конструкций фундаментных блоков марки Фб (являющихся основанием для вентблоков), шахт лифтов, лестничных маршей для жилого дома ГП-20, входящего в жилой комплекс застройки территории в границах улиц Б. Кнунянца, Объездная, пр. Молодежи в г. Салехард, ЯНАО.
- Фундаментные блоки марки Фб являются основанием для вентблоков.
- Защита закладных деталей и соединительных элементов железобетонных изделий, расположенных в проветриваемом подполье, предусматривается в виде холодного цинкования цинкнаполненными композициями толщиной 120 - 150 мкм и затирка цементно-песчаным раствором М100 до получения поверхности вровень с поверхностью бетона конструкции.
- Защита закладных деталей и соединительных элементов железобетонных изделий, расположенных внутри здания: холодное цинкование цинкнаполненными композициями толщиной 60 - 70 мкм и затирка цементно-песчаным раствором М100 до получения поверхности вровень с поверхностью бетона конструкции; соединительные элементы, расположенные на верхней грани перекрытий затереть минимальным слоем раствора, чтобы получилась поверхность без острых выступов и углов.
- Ведомость основных комплектов рабочих чертежей смотреть на листах общих данных комплекта рабочих чертежей 21-2921-ГП.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

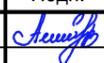
ГИП  Горбанев М.Ю.
(подпись, ФИО)

Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ и ответственных конструкций:

- Бетонирование фундаментных блоков Фб (основание вентблоков).
- Монтаж вентблоков.
- Монтаж лифтовых шахт.
- Монтаж лестничных маршей.
- Приемка сварочных работ.
- Антикоррозионная защита металлических изделий.
- Заполнение раствором швов между элементами шахты лифта.
- Заполнение раствором швов в лестничных маршах.

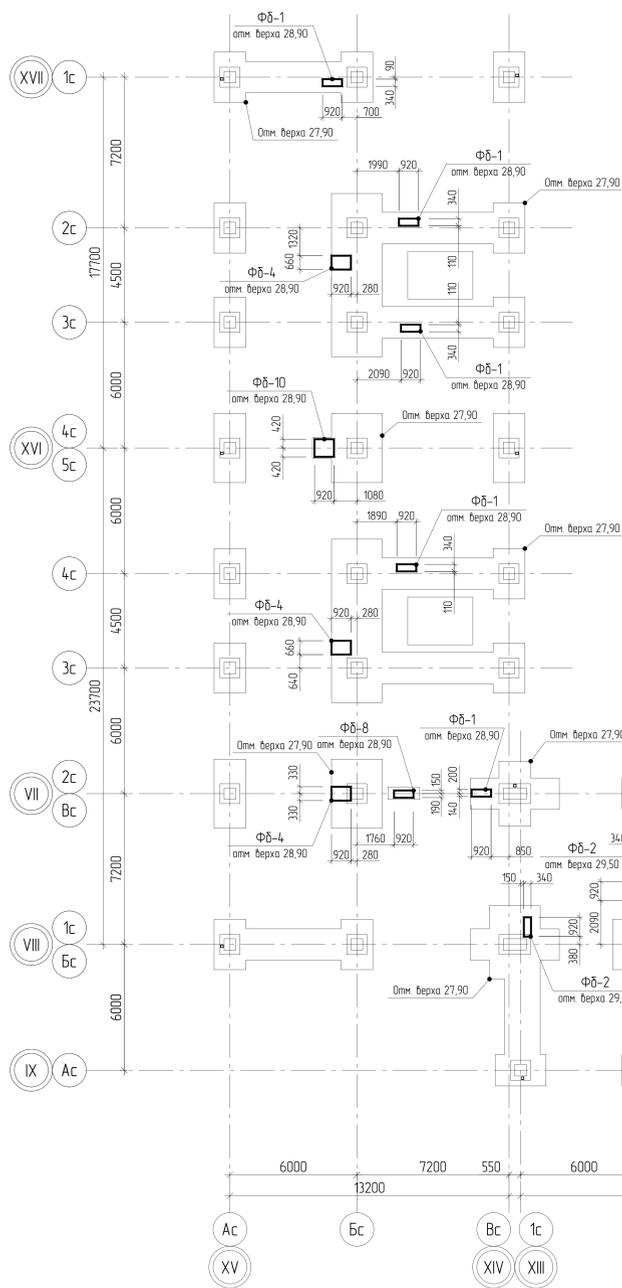
Ответственные конструкций:

- Лифты.
- Лестницы.

21-2921-20-КР2					
Жилой комплекс (ГП-17, ГП-18, ГП-19, ГП-20) расположенный по адресу: Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, правый берег р. Шайтанка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Столярова				18.12.22
Жилой дом ГП-20					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	12
Общие данные.					
Н.контр.			АО "ЦНИИЭП жилища"		
ГИП					

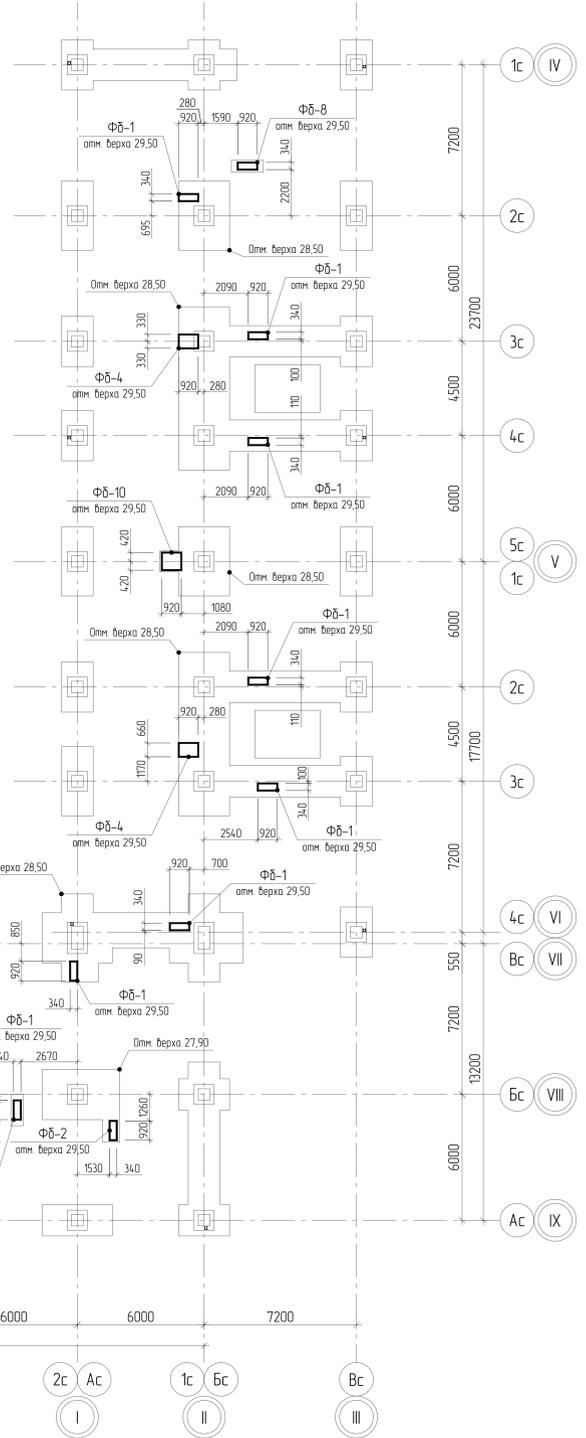
28.12.22

 Лесников
 ГАП
 Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл. 53689

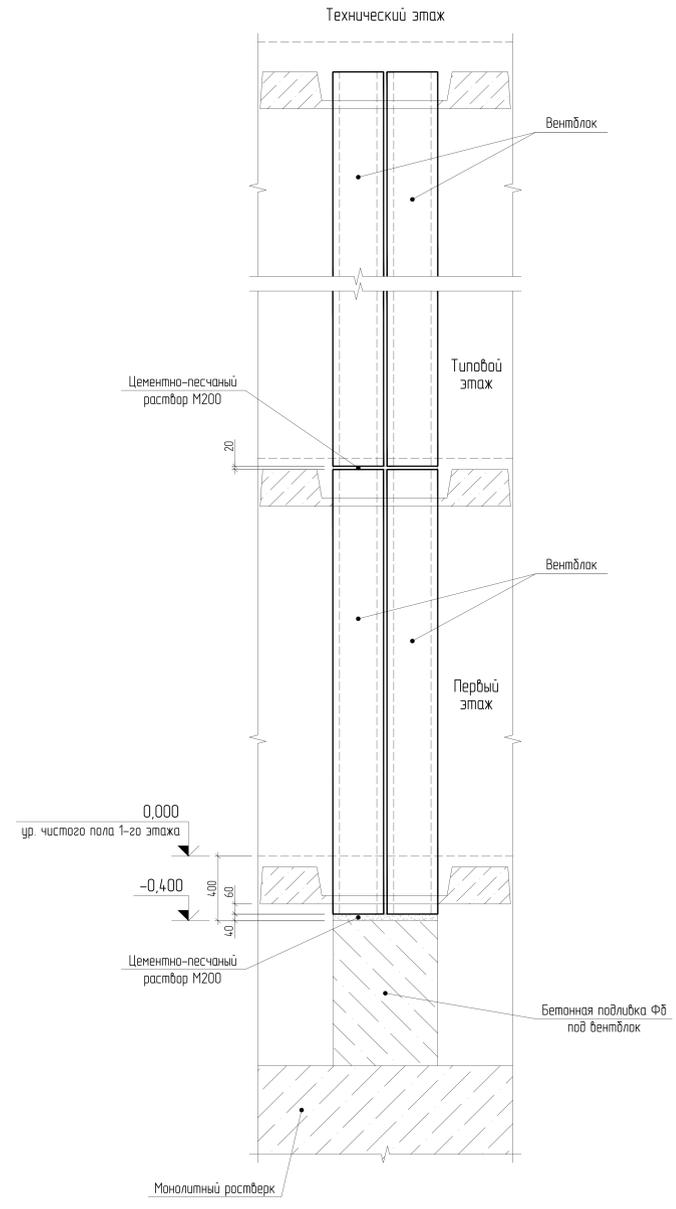


Спецификация фундаментных блоков Фб

Поз	Наименование	Кол-во, шт.	Габаритные размеры, мм			Объем ед. м.куб.	Объем всего, м.куб.
			длина	ширина	высота		
Фб-1	Фундаментный блок Фб-1	15	920	340	1000	0,313	4,70
Фб-2	Фундаментный блок Фб-2	5	920	340	1600	0,501	2,51
Фб-4	Фундаментный блок Фб-4	6	920	660	1000	0,608	3,65
Фб-5	Фундаментный блок Фб-5	3	920	660	1600	0,972	2,92
Фб-8	Фундаментный блок Фб-8	6	920	340	600	0,188	1,13
Фб-9	Фундаментный блок Фб-9	2	920	660	600	0,364	0,73
Фб-10	Фундаментный блок Фб-10	3	920	840	1000	0,773	2,32
ИТОГО:							17,96



Принципиальная схема установки вентиляционных блоков

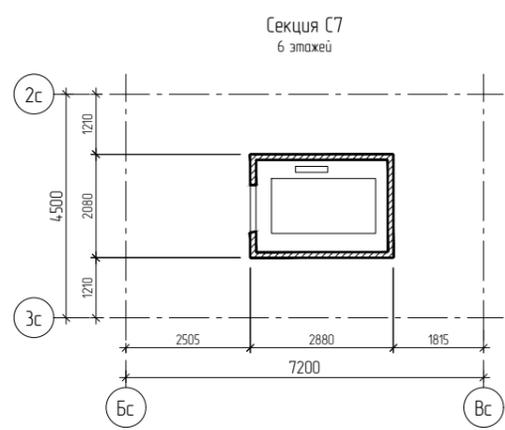
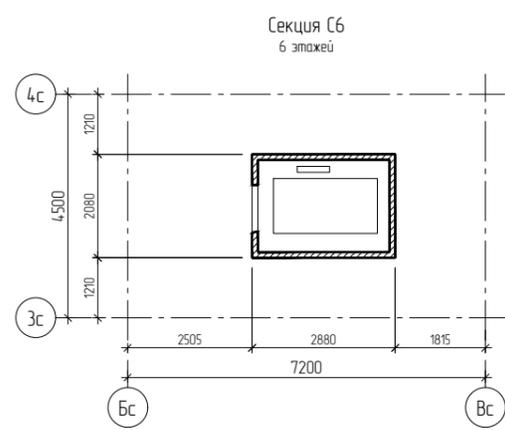
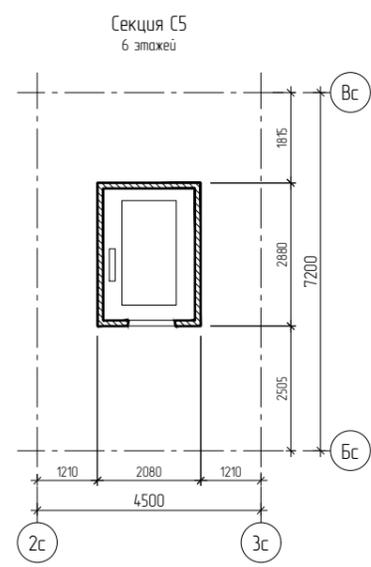
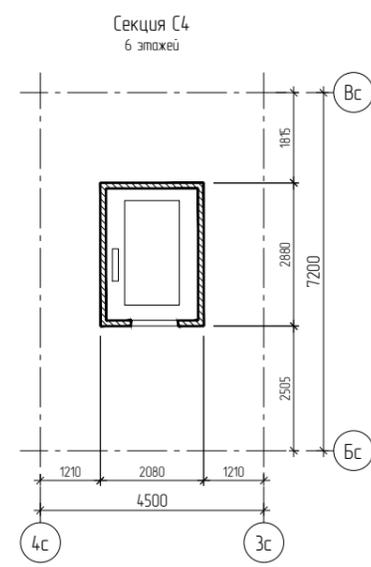
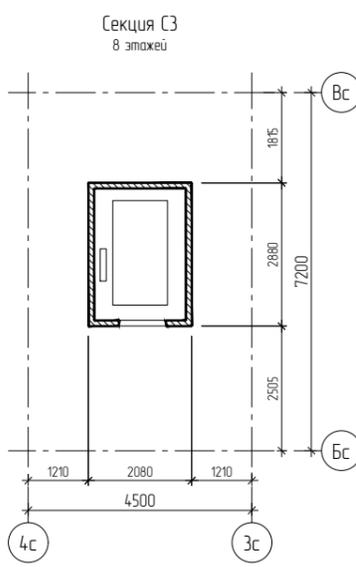
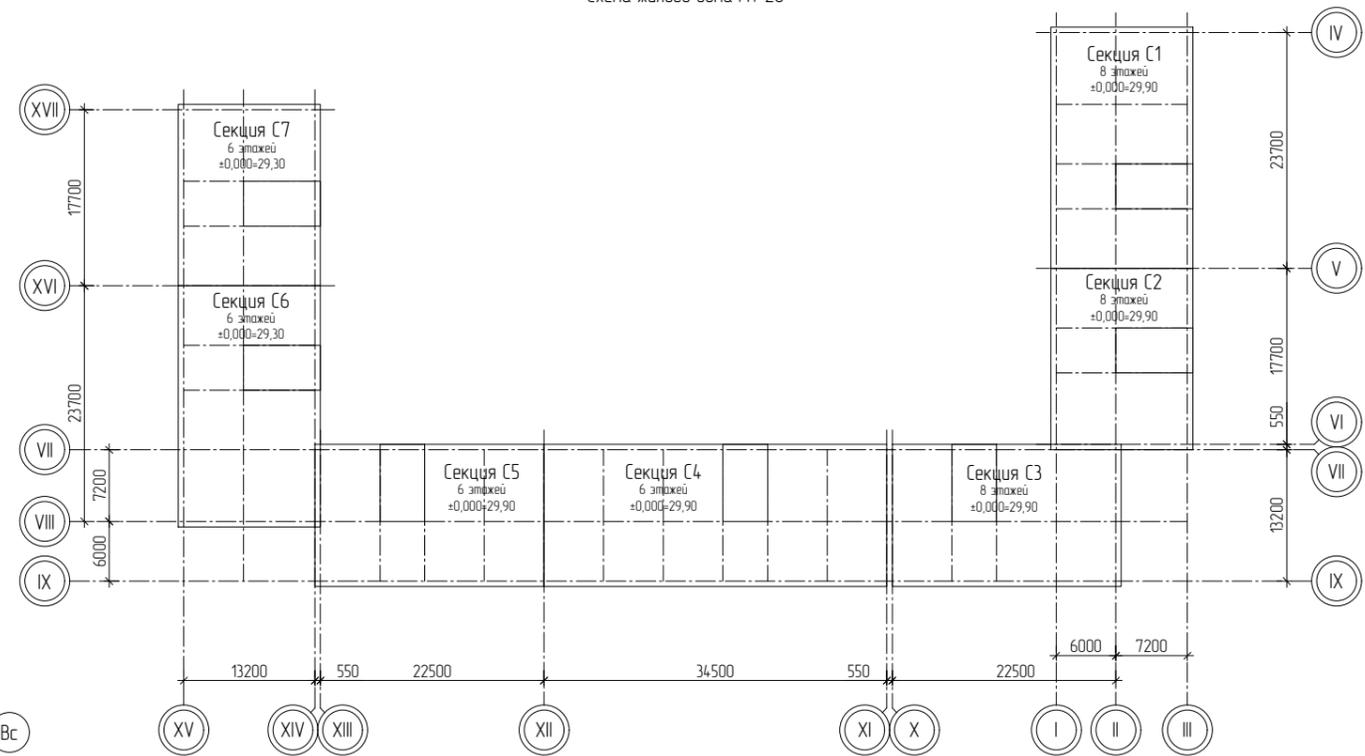
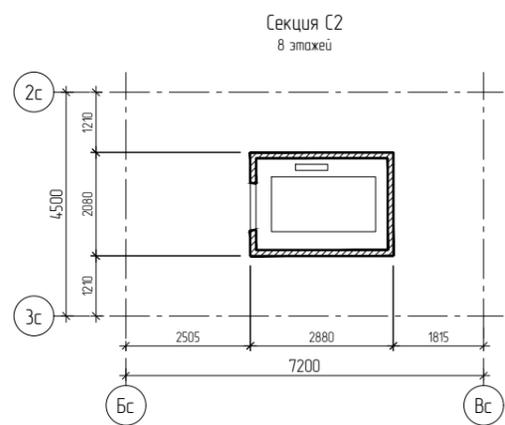
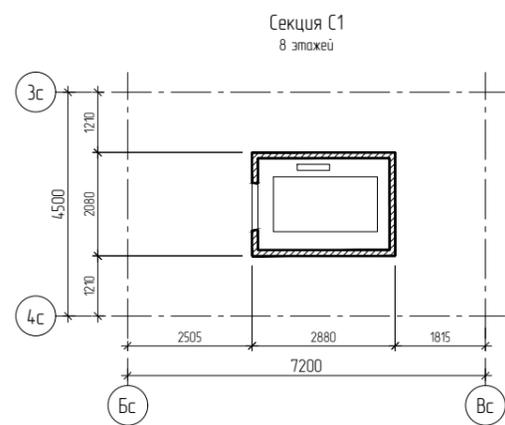


- Все относительные отметки указаны в метрах. За относительную отметку ±0,000 принята:
 - абс. отм. 29,90 - для С1, С2, С3, С4, С5,
 - абс. отм. 29,30 - для С6, С7.
- Фундаментные блоки Фб выполнять из бетона класса В22,5, W6, F200.
- Объем бетона на устройство фундаментных блоков Фб составляет - 17,96 м.куб.

21-2921-20-КР2					
Жилой комплекс (ГП-17, ГП-18, ГП-19, ГП-20) расположенный по адресу: Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, правый берег р. Шайтанка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
		Разработал	Столярова	<i>Столярова</i>	18.12.22
Жилой дом ГП-20					Стация
					Р
					Листов
					2
АО "ЦНИИЭП жилища"					
Формат 841x1680					

Изм. № подл. 53689
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Схема жилого дома ГП-20



Ведомость элементов шахт лифтов в жилом доме ГП-12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на корпус	Масса ед., кг.	Примечание
		Железобетонные элементы:			
ПЛ-1	21-2921-КЖИЗ	ПЛ-1 (2880x2080x200)	7	2975	B25, F200, W6
ШЛВ-1	Серия 1.189-9 (ООО "ЗСК №1")	ШЛВ 9.63	7	2430	B25, F200, W6
ШЛС-1	Серия 1.189-9 (ООО "ЗСК №1")	ШЛС 30.63лев	48	7100	B25, F200, W6
ШЛН-1	Серия 1.189-9 (ООО "ЗСК №1")	ШЛН 14.63* 2880x2080x114.0(н)	7	5000	B25, F200, W6
		Отдельные элементы:			
Ск-1	1400-15.В1.810	МН 801	14	0,74	С345
		Полоса 10x200 ГОСТ 19903-2015, С345 ГОСТ 27772-2015, L=200	42	3,14	
МК	21-2921-20-КР2 л.в	Монтажный крюк Ø16 А240, L=580	21	0,92	
		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	63		
		Бетон В7,5, м³	1,75		пол

1. Данный лист смотри совместно с листами 4-9.

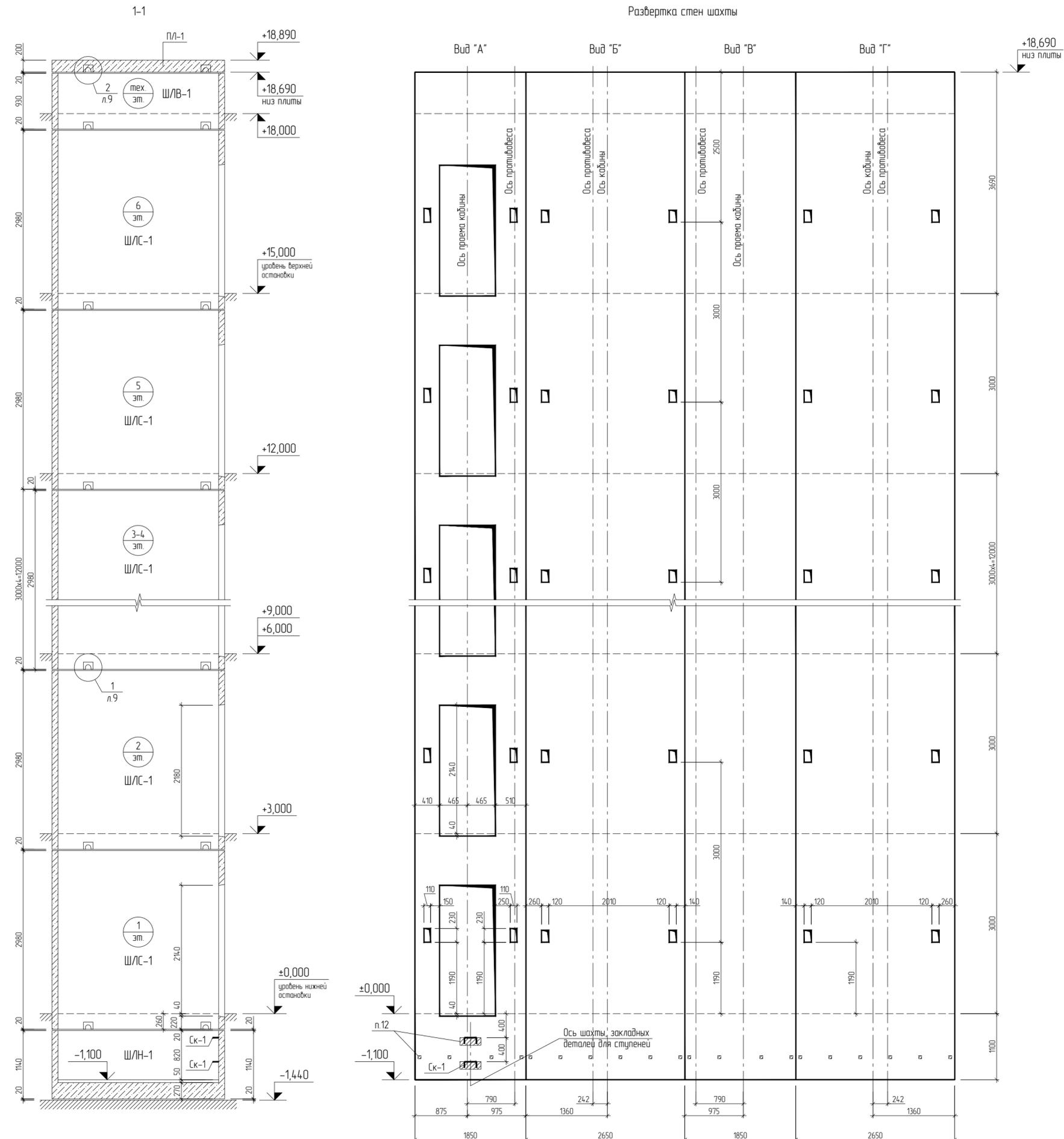
Ив. № подл. 53689

Подп. и дата

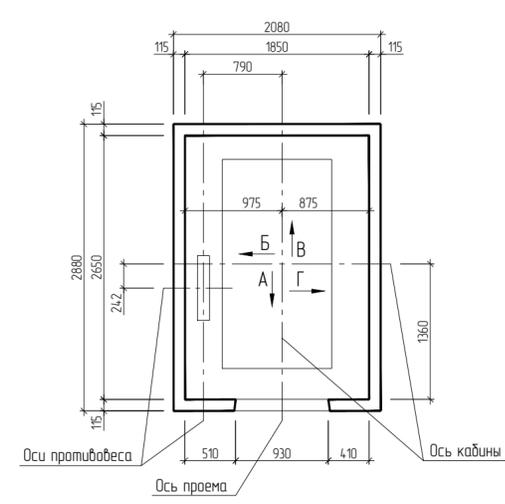
Взам. инв. №

					21-2921-20-КР2		
					Жилой комплекс (ГП-17, ГП-18, ГП-19, ГП-20) расположенный по адресу: Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, правый берег р. Шайтанка		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		
Разработал		Болдырев			18.12.22	Жилой дом ГП-20	Стадия Р
						Лист 3	Листов
						АО "ЦНИИЭП жилища"	
						Схемы расположения шахт лифтов.	
Н.контр.	Столярова				18.12.22		
Рук. отдела	Болдырев				18.12.22		

Развертка стен шахты



План шахты



Ведомость элементов шахты лифта на 6-ть этажей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед., кг.	Примечание
			На 1-ую секцию	На корпус (4 секции)		
Железобетонные элементы:						
ПЛ-1	21-2921-КЖИЗ	ПЛ-1 (2880x2080x200)	1	4	2975	B25, F200, W6
ШЛВ-1	Серия 1.189-9 (ООО "ЗСК №1")	ШЛВ 9.63	1	4	2430	B25, F200, W6
ШЛС-1	Серия 1.189-9 (ООО "ЗСК №1")	ШЛС 30.63лев	6	24	7100	B25, F200, W6
ШЛН-1	Серия 1.189-9 (ООО "ЗСК №1")	ШЛН 14.63* 2880x2080x114(0H)	1	4	5000	B25, F200, W6
Отдельные элементы:						
СК-1	1400-15.В1.810	МН 801	2	8	0,74	С345
		Бетон В7,5, м³	0,25	1,00		пол

- Шахта разработана для пассажирского лифта Q=1000 кг, V=1,0 м/сек, противовес слева (лифт с телескопическими дверями правого открывания), без машинного помещения.
- Чертеж выполнен на основании архитектурной планировки и строительного задания.
- Железобетонные блоки укладывать по свеже уложенному цементному раствору М200 толщиной 20мм.
- Устройство плиты перекрытия над шахтой вести только после подачи оборудования лифта в шахту.
- Необходимые закладные детали крепятся организацией-представителями ООО "ЕОНЕССИ" на распорные анкера.
- Стены шахты должны быть вертикальными, без выступов и впадин, за исключением закладных деталей.
- Отклонение стен шахт от вертикальной плоскости не должно превышать 15мм. Допустимое отклонение закладных деталей - 10мм.
- После монтажа лифта строительная организация должна произвести заделку отверстий под настилы.
- Привязка отверстий под настилы и вызывного аппарата выполнена согласно размерам отверстий в объемных блоках шахт лифтов, изготавливаемых ООО "ЗСК №1" г. Омска по серии 1.189-9 (ООО "ЗСК №1").
- Отверстия под световые указатели выполнить по месту.
- Закладные детали учтены в объемных блоках.
- В талъингах применять:
 - арматуру периодического профиля А400 и гладкую А240 или А500С из стали 25Г2С по ГОСТ 34028-2016;
 - сталь для закладных деталей - С345 по ГОСТ 27772-2015;
 - для строповочных петель не применять сталь СтЗлс.

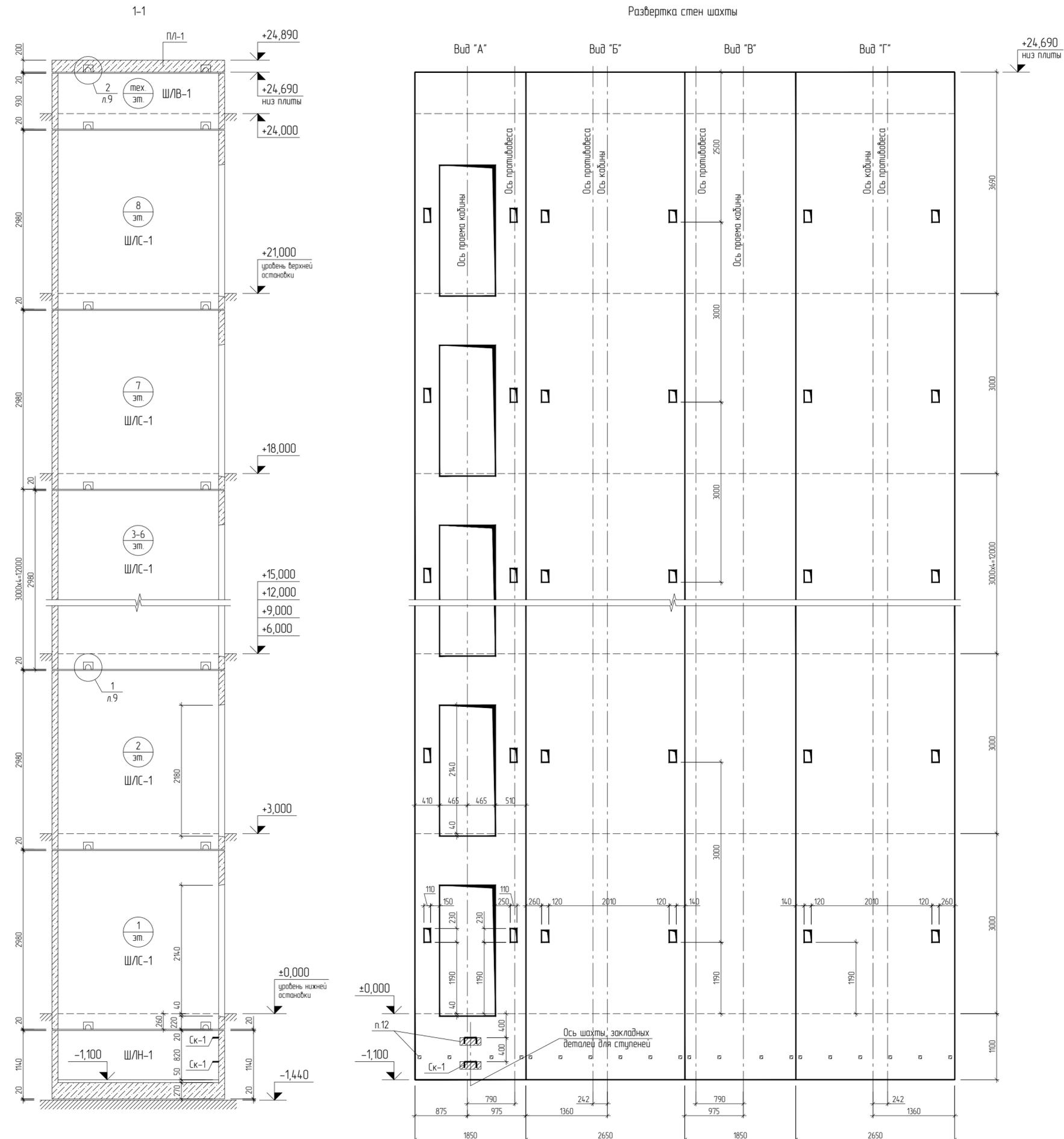
Изм. № подл. 53689

Подп. и дата

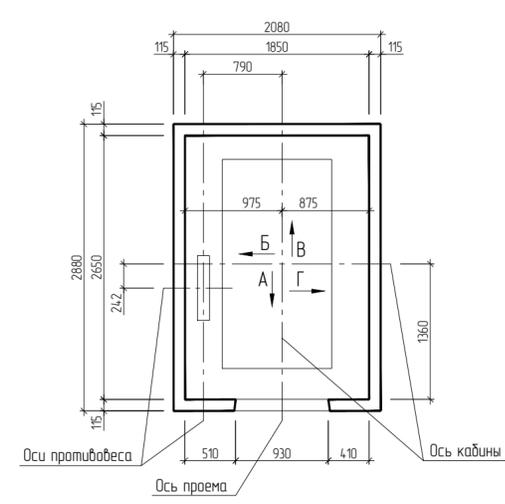
Взам. инв. №

21-2921-20-КР2					
Жилой комплекс (ГП-17, ГП-18, ГП-19, ГП-20) расположенный по адресу: Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, правый берег р. Шайтанка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Столярова		<i>Столярова</i>	18.12.22
Жилой дом ГП-20				Стация	Лист
				Р	4
Монтажная схема шахты лифта на 6 этажей.				АО "ЦНИИЭП жилища"	
Н.контр.	Болдырев			18.12.22	
Рук. отдела	Болдырев			18.12.22	

Развертка стен шахты



План шахты



Ведомость элементов шахты лифта на 8-м этаже

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед., кг.	Примечание
			На 1-ую секцию	На корпус (3 секции)		
Железобетонные элементы:						
ПЛ-1	21-2921-КЖИЗ	ПЛ-1 (2880x2080x200)	1	3	2975	B25, F200, W6
ШЛБ-1	Серия 1.189-9 (ООО "ЗСК №1")	ШЛБ 9.63	1	3	2430	B25, F200, W6
ШЛС-1	Серия 1.189-9 (ООО "ЗСК №1")	ШЛС 30.63лев	8	24	7100	B25, F200, W6
ШЛН-1	Серия 1.189-9 (ООО "ЗСК №1")	ШЛН 14.63* 2880x2080x1140(н)	1	3	5000	B25, F200, W6
Отдельные элементы:						
СК-1	1400-15.В1.810	МН 801	2	6	0,74	С345
		Бетон В7,5, м³	0,25	0,75		пол

- Шахта разработана для пассажирского лифта Q=1000 кг, V=1,0 м/сек, противовес слева (лифт с телескопическими дверями правого открывания), без машинного помещения.
- Чертеж выполнен на основании архитектурной планировки и строительного задания.
- Железобетонные блоки укладывать по свежее уложенному цементному раствору М200 толщиной 20мм.
- Устройство плиты перекрытия над шахтой вести только после подачи оборудования лифта в шахту.
- Необходимые закладные детали крепятся организацией-представителями ООО "ЕОНЕССИ" на распорные анкера.
- Стены шахты должны быть вертикальными, без выступов и впадин, за исключением закладных деталей.
- Отклонение стен шахт от вертикальной плоскости не должно превышать 15мм. Допустимое отклонение закладных деталей - 10мм.
- После монтажа лифта строительная организация должна произвести заделку отверстий под настилы.
- Привязка отверстий под настилы и вызывного аппарата выполнена согласно размерам отверстий в объемных блоках шахт лифтов, изготовляемых ООО "ЗСК №1" г. Омска по серии 1.189-9 (ООО "ЗСК №1").
- Отверстия под световые указатели выполнить по месту.
- Закладные детали учтены в объемных блоках.
- В тандемах применять:
 - арматуру периодического профиля А400 и гладкую А240 или А500С из стали 25Г2С по ГОСТ 34028-2016;
 - сталь для закладных деталей - С345 по ГОСТ 27772-2015;
 - для строповочных петель не применять сталь СтЗпс.

Изм. № подл. 53689

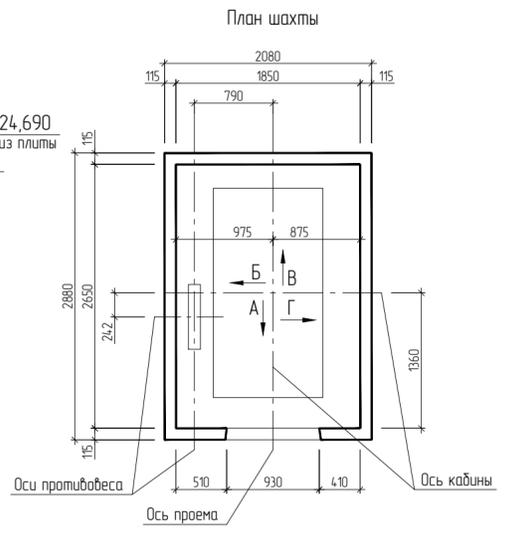
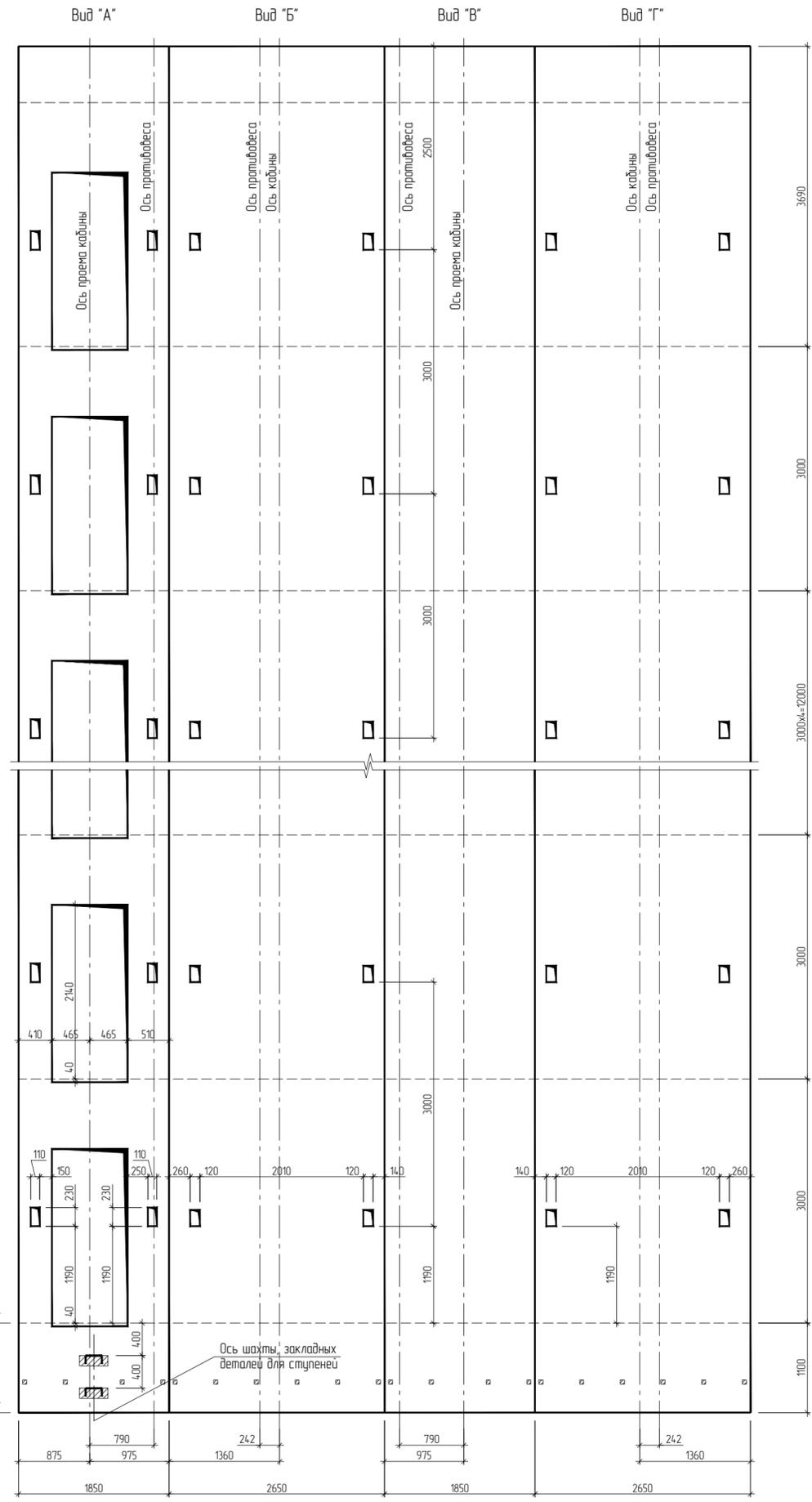
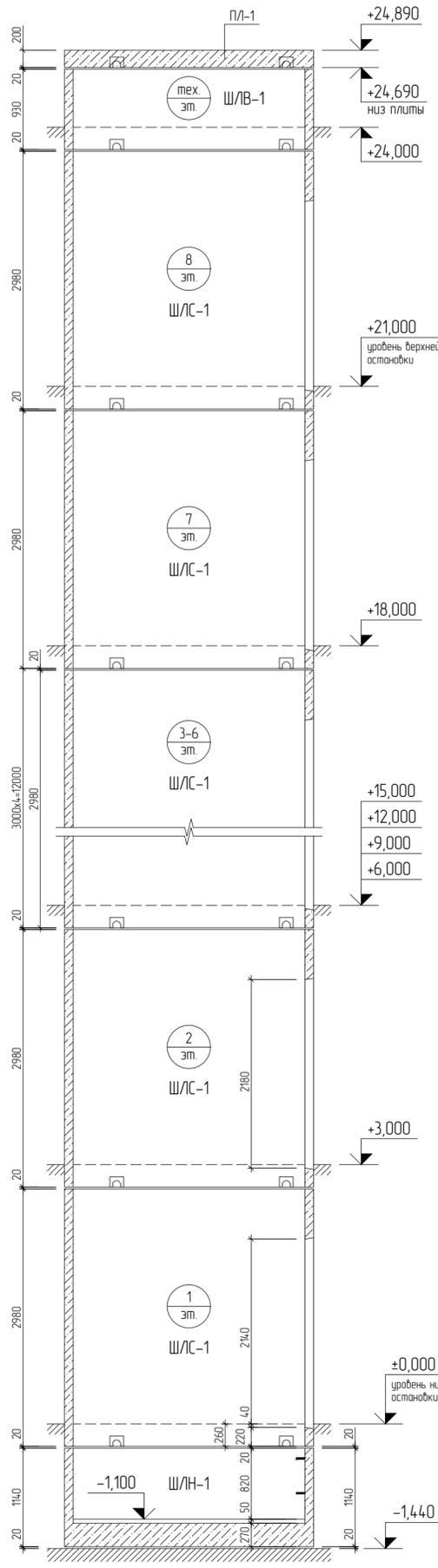
Подп. и дата

Взам. инв. №

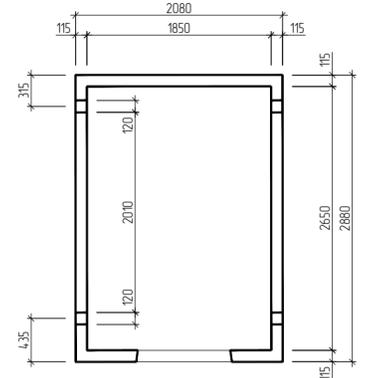
21-2921-20-КР2					
Жилой комплекс (ГП-17, ГП-18, ГП-19, ГП-20) расположенный по адресу: Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, правый берег р. Шайтанка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Столярова		<i>Столярова</i>	18.12.22
Жилой дом ГП-20				Стация	Лист
				Р	6
Монтажная схема шахты лифта на 8 этажей.				АО "ЦНИИЭП жилища"	
Н.контр.	Болдырев			18.12.22	
Рук. отдела	Болдырев			18.12.22	

1-1

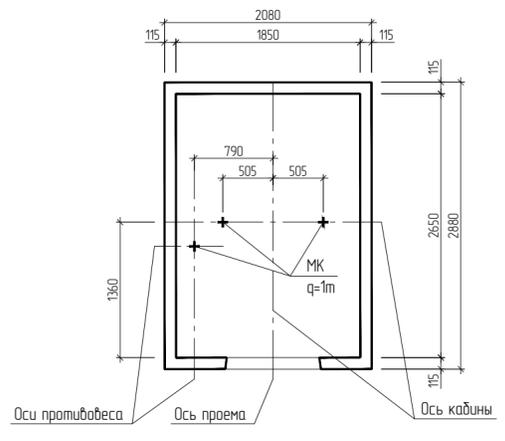
Развертка стен шахты



Расположение отверстий под балки настила



Расположение монтажных крюков (вид сверху)



1. П.22 заполняется Заказчиком.
2. Шахта разработана для пассажирского лифта Q=1000 кг, V=1,0 м/сек, противовес слева (лифт с телескопическими дверями правого открывания), без машинного помещения.
3. Чертеж выполнен на основании архитектурной планировки и строительного задания.
4. Привязка отверстий под настилы и вызывного аппарата выполнена согласно размерам отверстий в объемных блоках шахт лифтов, изготавливаемых ООО "ЗСК №1" г. Омска по серии 1.189-9 (ООО "ЗСК №1").

Данные для заказа лифта на 8-мь этажей

№ п/п	Наименование	Обозначение	Примечание
1	Наименование, адрес и телефон Заказчика		
2	Реквизиты получателя (почтовый телеграфные отгрузочные)	Самовывоз	
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт	Жилой дом	
4	Назначение лифта	Пассажирский	
5	Грузоподъемность (кг), скорость (м/с)	Q=1000 кг, V=1,0 м/с	
6	Расположение противовеса	Слева	
7	Высота подъема кабины (от нижней остановки до верхней остановки), м	21,00	
8	Отметки основных посадочных этажей	0,00, 3,00, 6,00, 9,00, 12,00, 15,00, 18,00, 21,00	
9	Размеры кабины внутренние (ширина x глубина x высота), мм	1100 x 2100 x 2200	
10	Размеры шахты (ширина x глубина), мм	1850 x 2650	
11	Ширина дверного проема, мм	930	
12	Размеры двери, мм	800	
13	Количество дверей, шт.	8, Е30	
14	Число остановок	8	
15	Род тока и номинальное напряжение	Переменный трехфазный В	
16	Система управления лифтом	Кнопочная наружная, с расположением поста управления на основном посадочном этаже, кнопки вызова на остальных этажах или расположением постов управления на всех остановках	
17	Конфигурация шахты	Сборные ж/б блоки	
18	Отделка кабины	Окрашенный металл RAL	
19	Число заказываемых лифтов данной характеристики, шт.	3	
20	Место расположения лифта	Лифтовый холл	
21	Категория лифта (ГОСТ 53770-2010)	Категория А	
22	Желательный срок поставки		
23	Изготовитель	ООО "ЕОНЕССИ"	

И.в. № подл. 53689

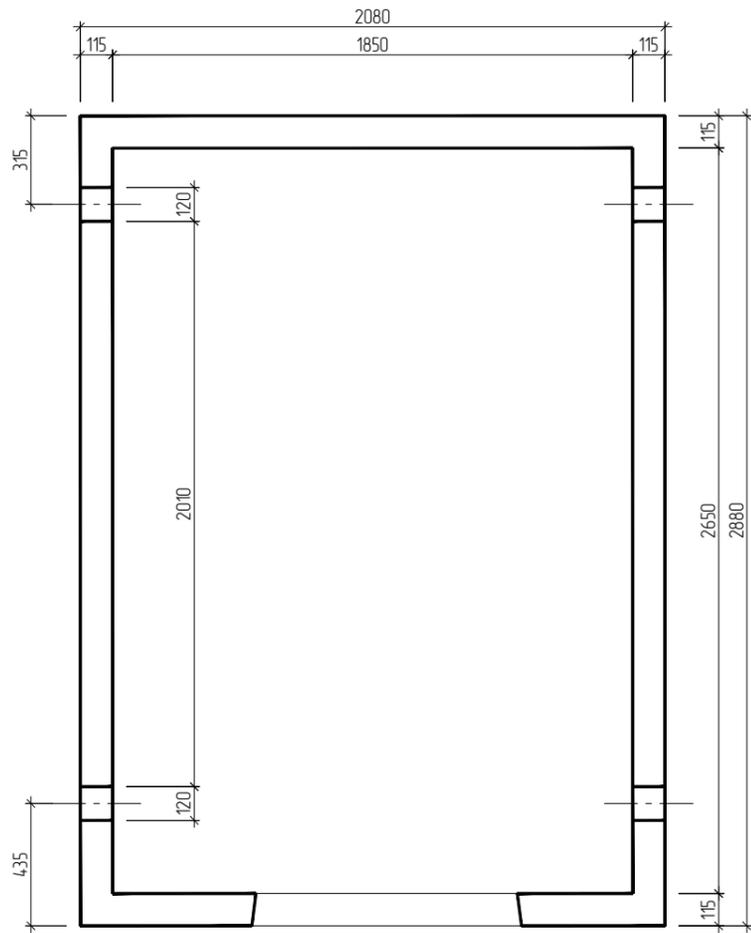
Подп. и дата

Взам. инв. №

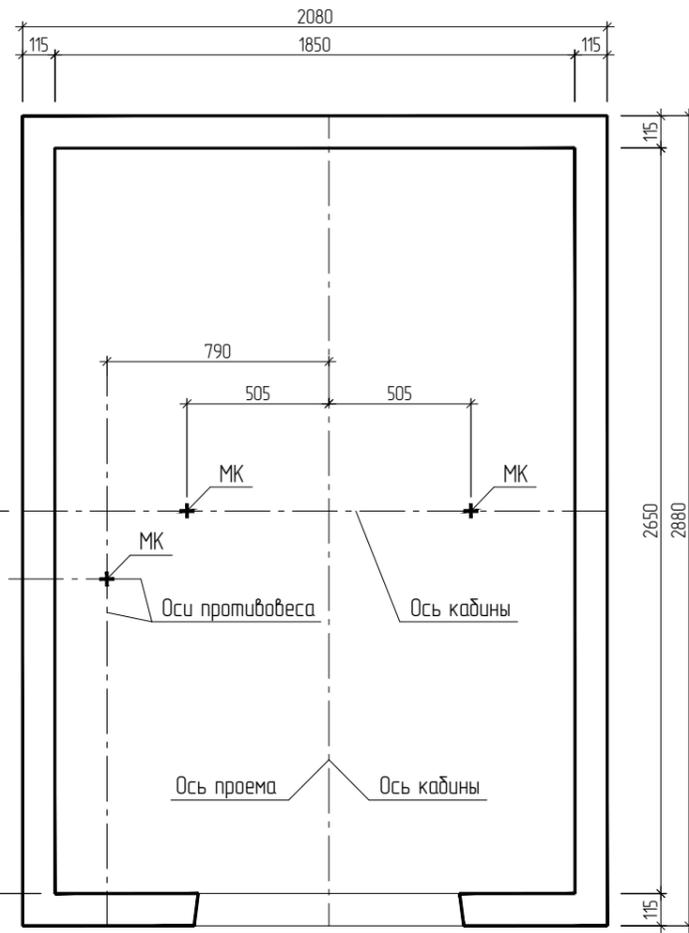
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Столярова		<i>Столярова</i>	18.12.22
Н.контр.		Болдырев		<i>Болдырев</i>	18.12.22
Рук. отдела		Болдырев		<i>Болдырев</i>	18.12.22

21-2921-20-КР2		
Жилой комплекс (ГП-17, ГП-18, ГП-19, ГП-20) расположенный по адресу: Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, правый берег р. Шайтанка		
Жилой дом ГП-20	Стация	Лист
	Р	7
Лифт пассажирский на 8 этажей. Данные для заказа лифта.	АО "ЦНИИЭП жилища"	

Расположение отверстий под балки настила



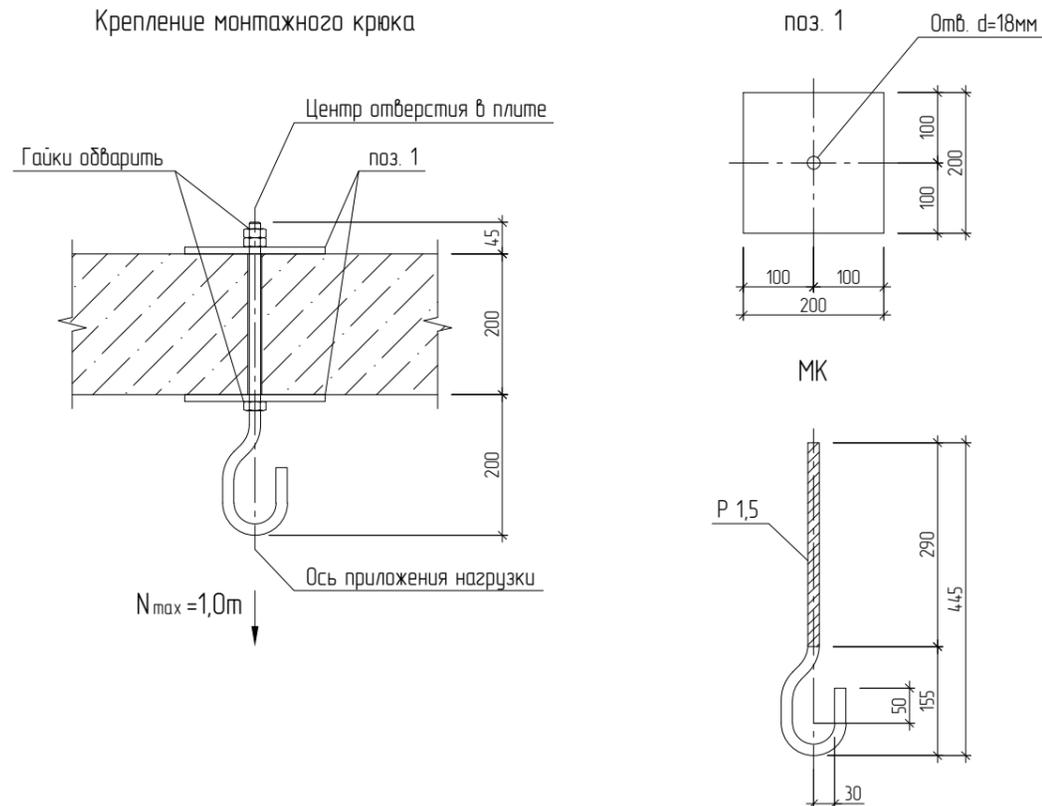
Расположение монтажных крюков (вид сверху)



Спецификация элементов крепления монтажных крюков к плите покрытия шахты лифта

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1		Полоса $\frac{10 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С345 ГОСТ } 27772-2015}$, L=200	6	3,14	
МК	Данный лист	Монтажный крюк $\varnothing 16$ А240, L=580	3	0,92	
		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	9		

Крепление монтажного крюка

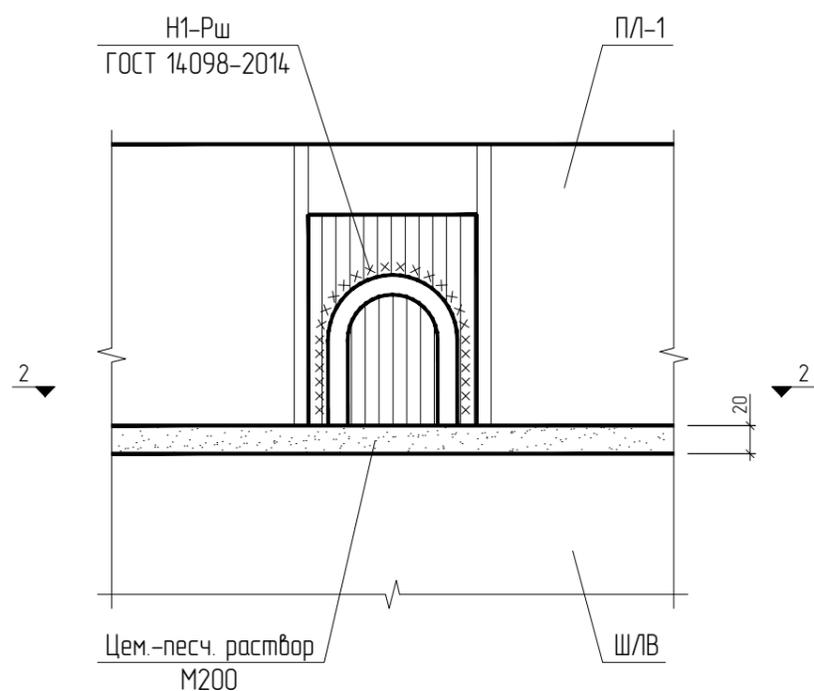


1. Привязка отверстий под настилы и вызывного аппарата выполнена согласно размерам отверстий в объемных блоках шахт лифтов, изготавливаемых ООО "ЗСК №1" г. Омска по серии 1.189-9 (ООО "ЗСК №1").
2. В плите перекрытия лифта выполнить отверстия $d=18$ мм для монтажных крюков.
3. Для сварки применять электроды Э50А по ГОСТ 9467-75*.

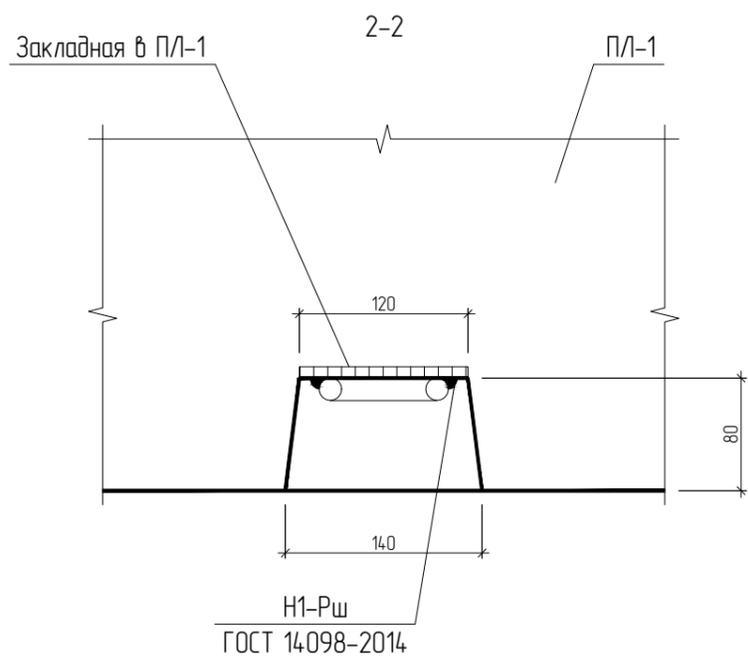
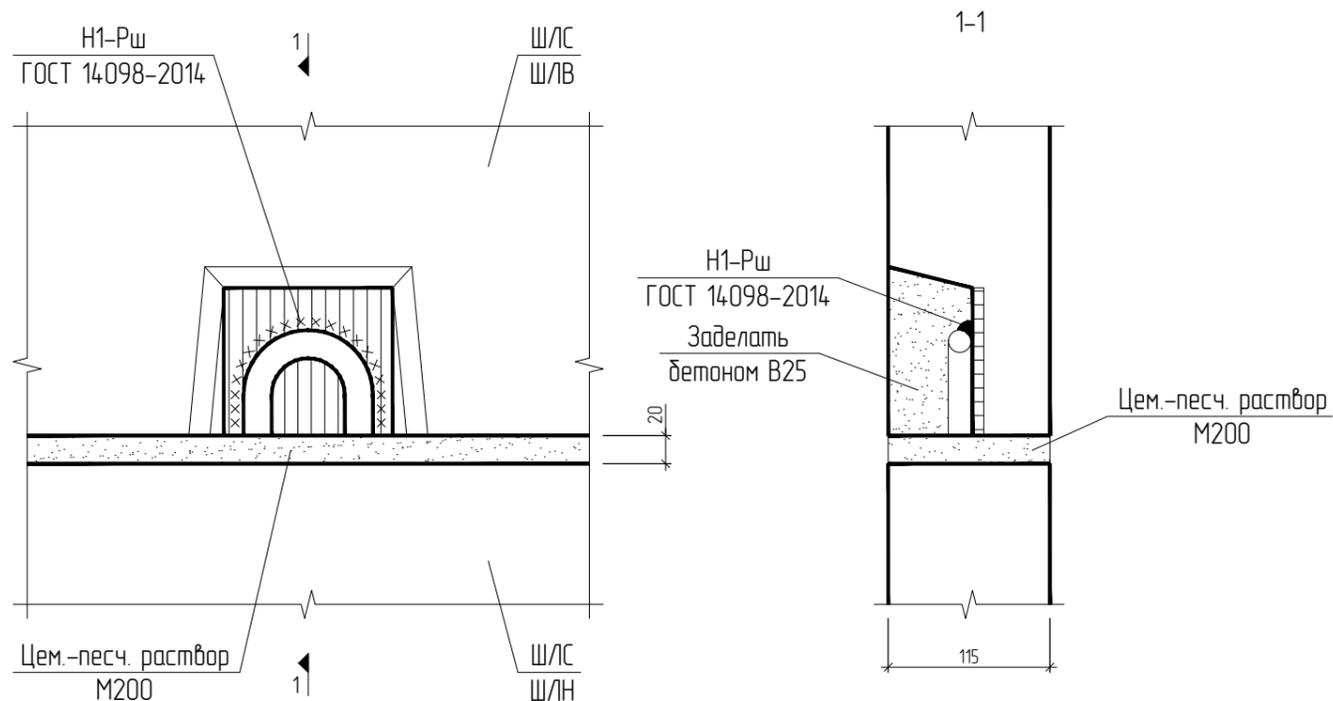
Инв. № подл.	53689
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						21-2921-20-КР2				
						Жилой комплекс (ГП-17, ГП-18, ГП-19, ГП-20) расположенный по адресу: Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, правый берег р. Шайтанка				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-20		Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Столярова		<i>Столярова</i>	18.12.22			Р	8	
						Крепление монтажных крюков к плите перекрытия шахты лифта.		АО "ЦНИИЭП жилища"		
Н.контр.		Болдырев		<i>Болдырев</i>		18.12.22				
Рук. отдела		Болдырев		<i>Болдырев</i>		18.12.22				

2 Вид снаружи шахты



1 Вид изнутри шахты



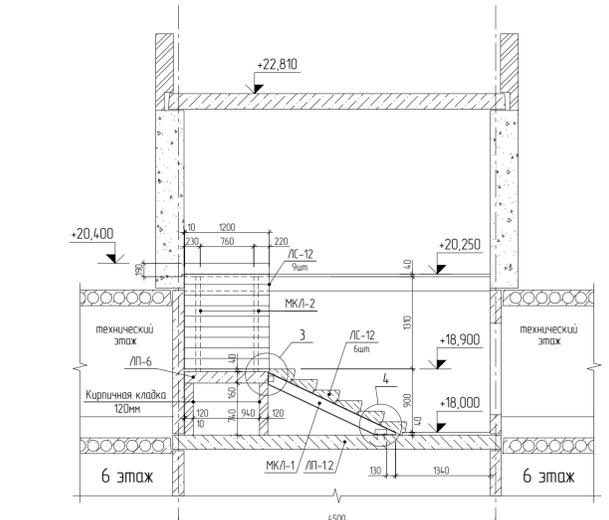
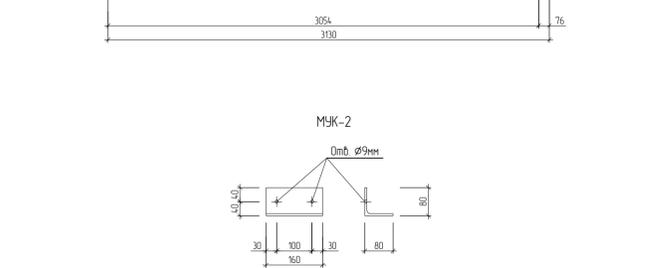
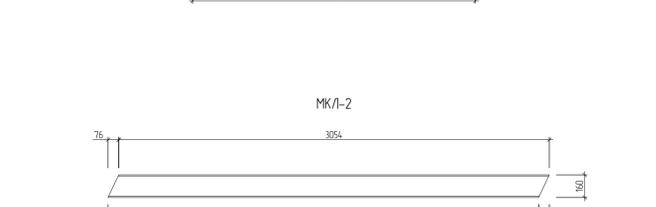
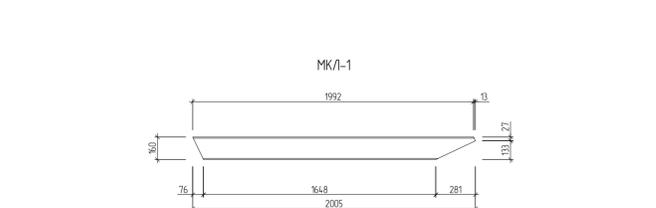
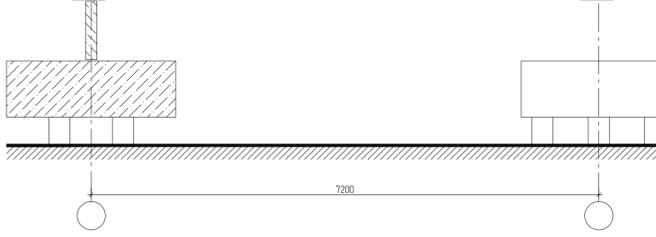
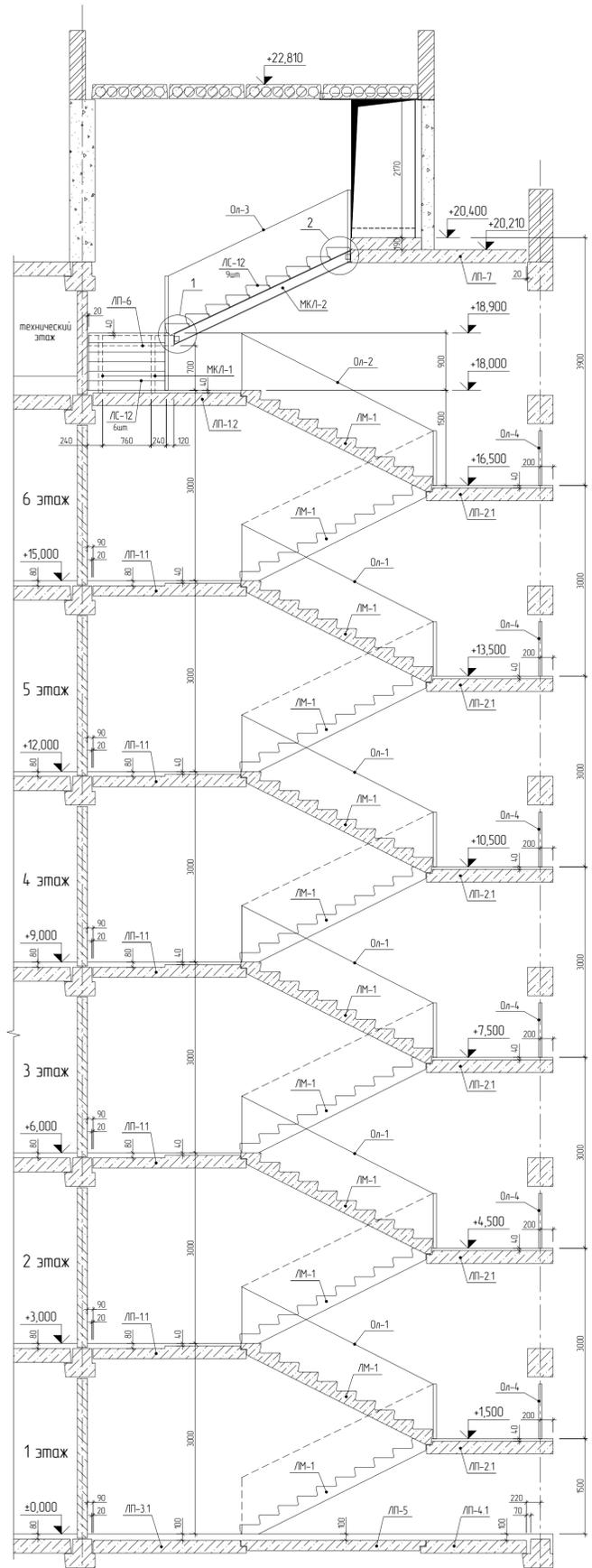
1. Данные узлы замаркированы на листах 4, 6.
2. Сварку вести электродами Э50А по ГОСТ 9467-75*.
3. Катет швов принять равным 6мм.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	53689

						21-2921-20-КР2			
						Жилой комплекс (ГП-17, ГП-18, ГП-19, ГП-20) расположенный по адресу: Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, правый берег р. Шайтанка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-20	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
Разработал		Столярова		<i>Столярова</i>	18.12.22	Узлы крепления шахт лифтов 1, 2. М 1:5.	АО "ЦНИИЭП жилища"		
Н.контр.		Болдырев		<i>Болдырев</i>	18.12.22				
Рук. отдела		Болдырев		<i>Болдырев</i>	18.12.22				

1-1

2-2



6 этаж

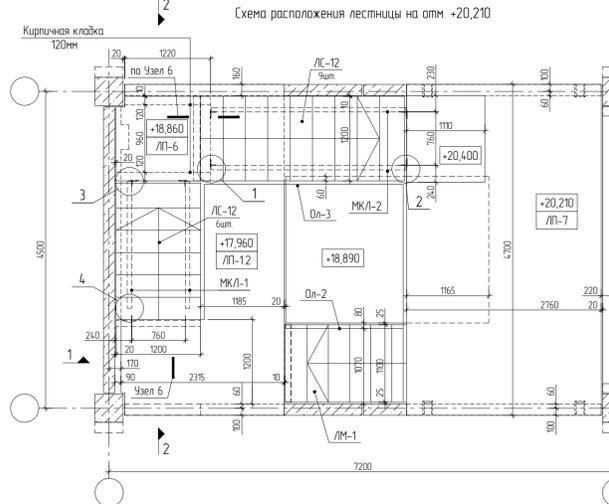


Схема расположения лестницы на отм. +20,210

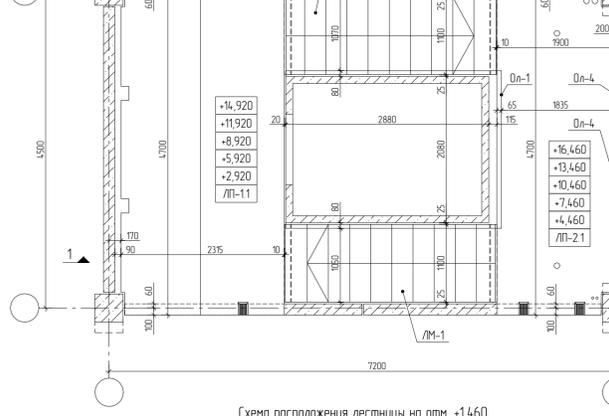


Схема расположения лестницы на типовом этаже

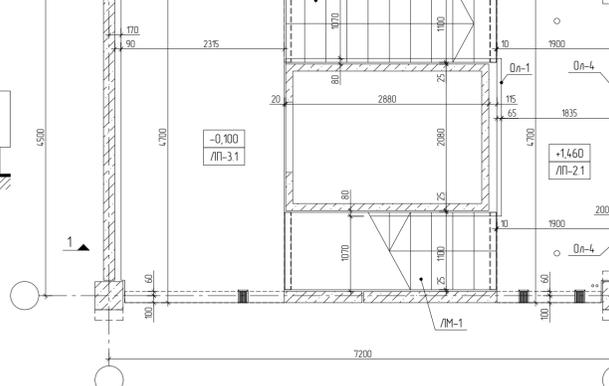


Схема расположения лестницы на отм. +1,460

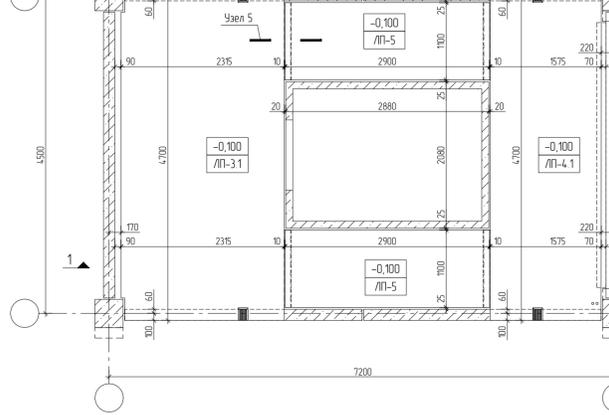
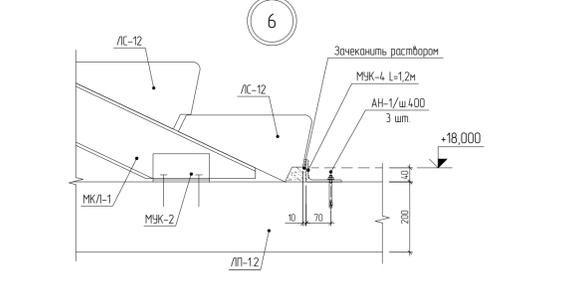
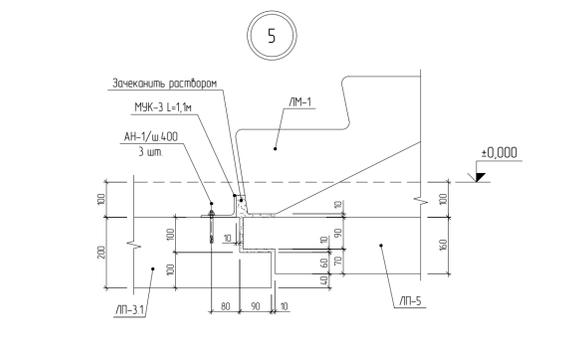
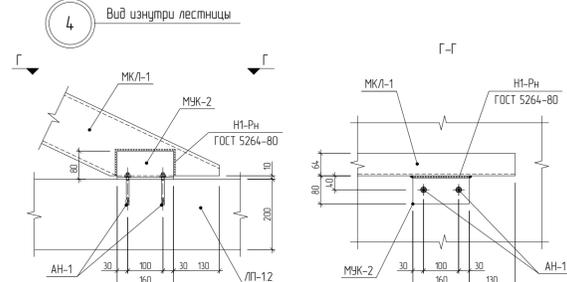
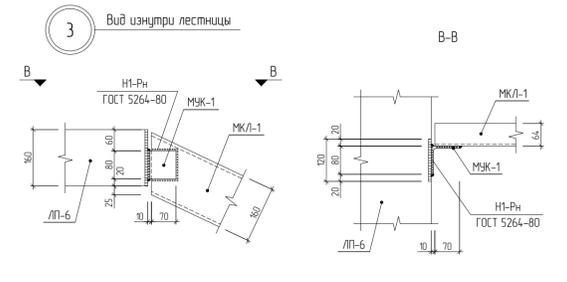
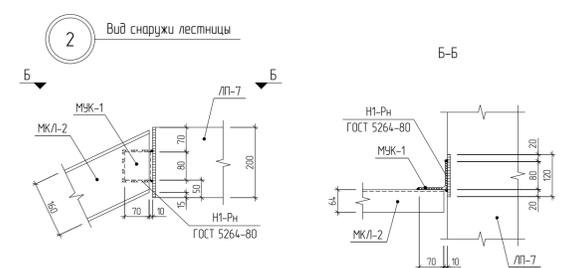
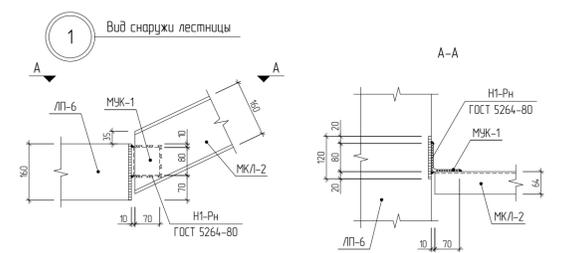


Схема расположения лестницы на отм. -0,100

Ведомость элементов лестничных маршей секции С4, С5, С6, С7

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед., кг	Примечание
			на 1-м этаже	на остальных (6 секций)		
Железобетонные элементы						
ЛП-11	см 21-2921-КЖИЗ	Плита лестничной площадки ЛП-11	5	20	4,953	
ЛП-12	см 21-2921-КЖИЗ	Плита лестничной площадки ЛП-12	1	4	5,440	
ЛП-21	см 21-2921-КЖИЗ	Плита лестничной площадки ЛП-21	6	24	4,400	
ЛП-31	см 21-2921-КЖИЗ	Плита лестничной площадки ЛП-31	1	4	5,473	
ЛП-41	см 21-2921-КЖИЗ	Плита лестничной площадки ЛП-41	1	4	3,753	
ЛП-5	см 21-2921-КЖИЗ	Плита лестничной площадки ЛП-5	2	8	12,43	
ЛП-6	см 21-2921-КЖИЗ	Плита лестничной площадки ЛП-6	1	4	6,38	
ЛП-7	см 21-2921-КЖИЗ	Плита лестничной площадки ЛП-7	1	4	6,485	
ЛМ-1	см 21-2921-КЖИЗ	Лестничные марши ЛМ-1	12	48	17,63	
ЛС-12	Серия 1155-1 (ООО "ЗСК РП")	Ступень основная ЛС-12	15	60	1,33	
Ограждения						
Оп-1	см 21-2921-17-ИМ	Лестничное ограждение Оп-1	5	20	-	
Оп-2	см 21-2921-17-ИМ	Лестничное ограждение Оп-2	1	4	-	
Оп-3	см 21-2921-17-ИМ	Лестничное ограждение Оп-3	1	4	-	
Оп-4	см 21-2921-17-ИМ	Лестничное ограждение Оп-4	12	48	-	
Отдельные элементы						
МКЛ-1		Швеллер 16 ГОСТ 8240-97, L=2005 (С345 ГОСТ 27772-2015)	2	8	28,47	
МКЛ-2		Швеллер 16 ГОСТ 8240-97, L=1900 (С345 ГОСТ 27772-2015)	2	8	44,45	
МЖ-1		Числок 80х6 ГОСТ 8509-83, L=80 (С345 ГОСТ 27772-2015)	6	24	0,59	по узлу 1, 3
МЖ-2		Числок 80х6 ГОСТ 8509-83, L=160 (С345 ГОСТ 27772-2015)	2	8	1,18	по узлу 4
МЖ-3		Числок 100х6 ГОСТ 8586-93, L=1100 (С345 ГОСТ 27772-2015)	1	4	8,28	по узлу 5
МЖ-4		Числок 100х6 ГОСТ 8586-93, L=1200 (С345 ГОСТ 27772-2015)	2	8	9,03	по узлу 6
АН-1	НПТ1	Анкер-шпилька НСТ М8х75/10	13	52		по узлу 4, 5, 6
Материалы						
Кирпичная кладка		Кирпич полнотелый М150 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100	0,24	0,96		
Подливка		Бетон тяжелый класса В22,5, м куб	0,26	1,04		

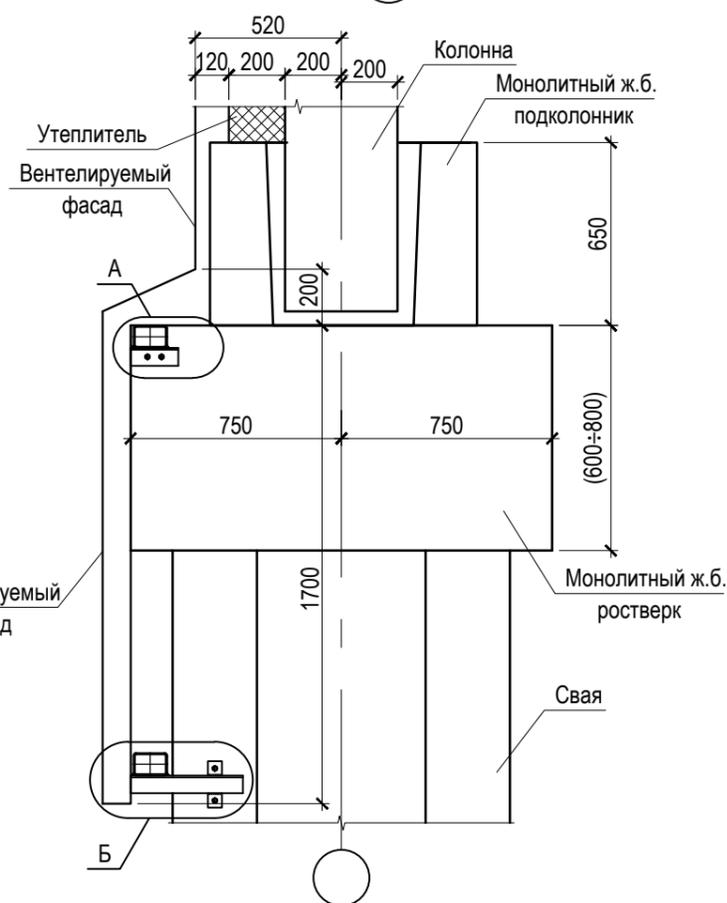
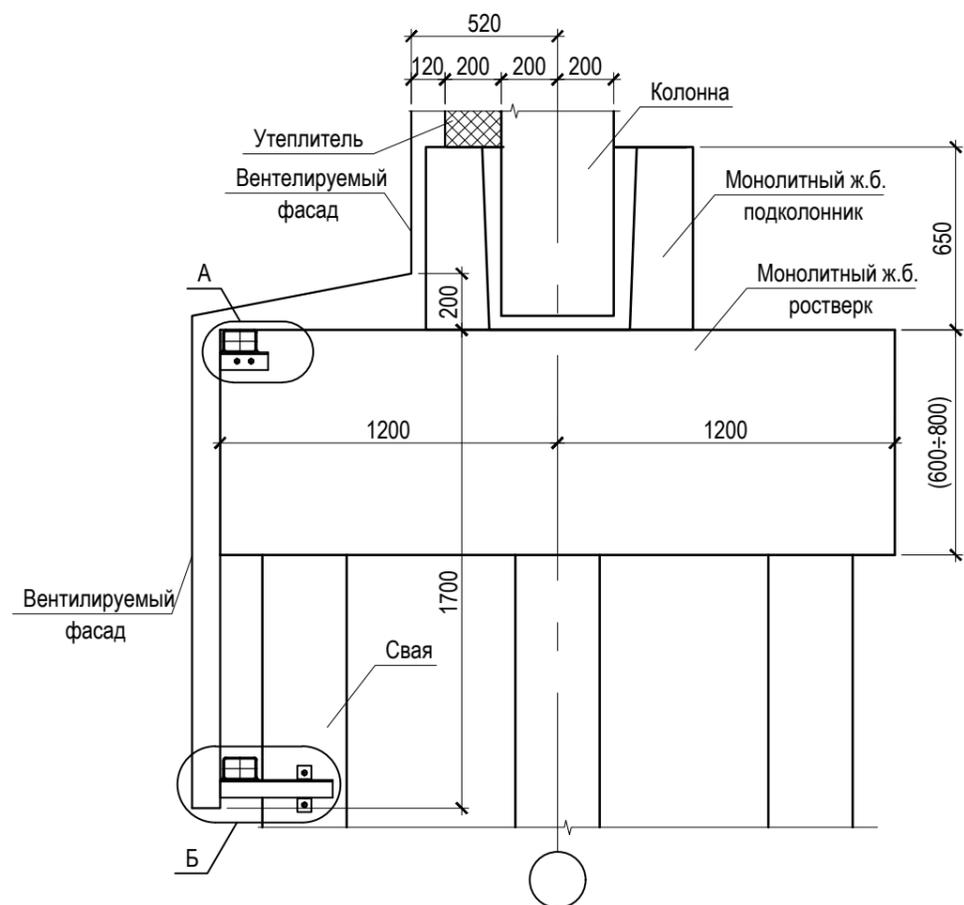


1. Замаркированные узлы сматри на данном листе.
2. Стальные элементы окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.
3. Сварку вести электробраи типа 350А по ГОСТ 9467-75*, высоту свариваемого шва принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Металлические детали оштукатурить по сетке "Рабица" толщиной 25мм.

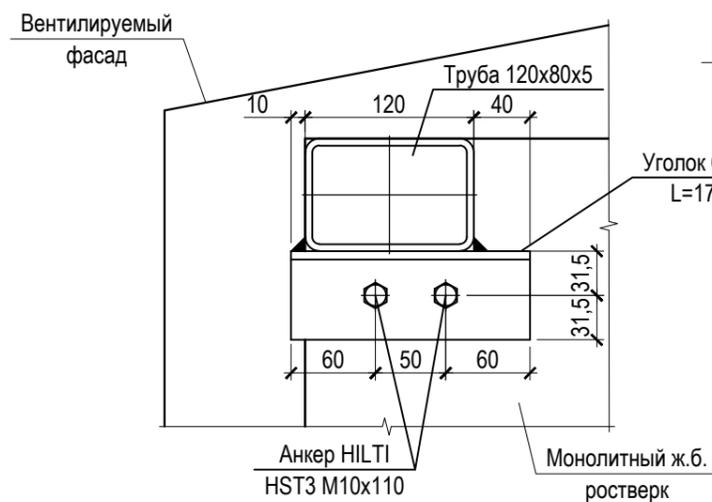
21-2921-17-КР2					
Жилой комплекс (ГП-17, ГП-18, ГП-19, ГП-20) расположенный по адресу: Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, правый берег р. Шайтанка					
Изм.	Коп.уч.	Лист	Маск.	Подп.	Дата
					29.11.22
Разработал			Столярова		С.Шульц
Жилой дом ГП-17			Стдия	Лист	Листов
			Р	10	
Схема лестничного блока 6-ти этажной секции.			АО "ЦНИЭП жилища"		
Н.контр. Рук. отдела			Болдырев		29.11.22
			Болдырев		29.11.22
Формат А1					

Имя, № подл. 534889
 Дата, лист, дата
 Взам. инв. №

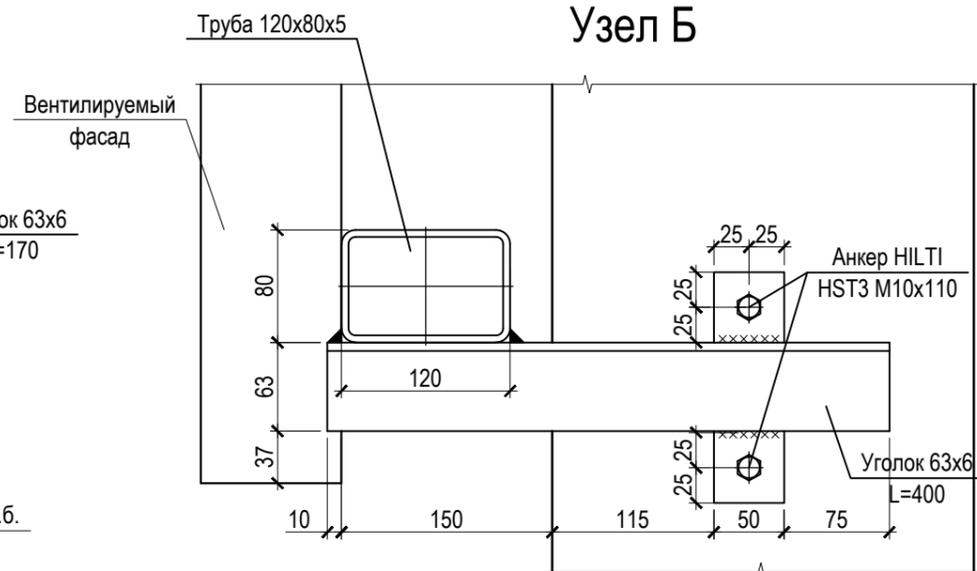
Узел крепления вентилируемого фасада в цоколе



Узел А



Узел Б



Спецификация на крепление вентилируемого фасада в цоколе для ГП-20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 8509-93	L63x6 L=170	150	0.97	145.5
	ГОСТ 8509-93	L63x6 L=400	150	2.29	343.5
	ГОСТ 30245-2003	□120x80x5 L, п.м.	780	11.27	8790.6
	Анкер Hilti	HST-R M8x95 шт.	600		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	53689

						21-2921-20-КР2			
						Жилой комплекс (ГП-17, ГП-18, ГП-19, ГП-20) расположенный по адресу: Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, правый берег р. Шайтанка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-20	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Столярова		<i>Столярова</i>	18.12.22		Р	12	
Н.контр.	Болдырев			<i>Болдырев</i>	18.12.22	Узел крепления вентилируемого фасада в цоколе	АО "ЦНИИЭП жилища"		
Рук. отдела	Болдырев			<i>Болдырев</i>	18.12.22		Формат А3		