Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

11		Варламов		20.04.2020
10		Савельев		20.04.2020
Подраз-деление		Фамилия	Подп.	Дата
Согласовано				

Подп. и дата

1	все	б/изв.	Непиющий	12.05.2021
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

123.023.005ИТТ

Инв. № подл.

Разраб.	Соловьев		20.04.2020
Пров.	Манихин		20.04.2020
Вып.	Демидов		20.04.2020
Н.контр.	Волкова		20.04.2020
Утв.	Петров		20.04.2020

Исходные технические требования на поставку палубного покрытия

Лит.	Лист	Листов
	1	12

ЦКБ "Лазурит"

1 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУДНА

1.1 Морское, стальное судно с удлиненным баком, со сдвинутой в нос жилой надстройкой, с открытой палубой в кормовой части судна, со средним расположением машинного отделения, с главной дизель-электрической энергетической установкой, с двумя винто-рулевыми колонками (ВРК), с двумя носовыми выдвижными азимутальными подруливающими устройствами (ВАПУ).

1.2 Судно проектируется и строится в соответствии с Правилами Российского морского регистра судоходства (РС) на класс:

KM ✪ Arc4 (hull; machinery) [1] AUT1-ICS OMBO DYNPOS-2 EPP ECO-S BWM (T) HELIDECK CONT (deck; cargo hold) DE-Tier III A-Thruster(E) Special purpose ship

Эксплуатация судна предусматривается под флагом Российской Федерации.

1.3 Район плавания – неограниченный.

1.4 Температурный режим эксплуатации:

- температура воды от минус 2 ºС до плюс 32 ºС;
- температура наружного воздуха от минус 30 ºС до плюс 35 ºС.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПАЛУБНЫМ ПОКРЫТИЯМ

2.1 Палубные покрытия включают в себя покрытие палуб в помещениях корпуса и надстройки, а также деревянный настил на открытом участке Главной палубы в кормовой части.

2.2 Первичный слой палубных покрытий в жилых помещениях выполняется из палубных композитных панелей «плавающего» пола. Выравнивание неровностей металлической палубы – мастикой.

Первичный слой палубных покрытий в помещениях камбуза, провизионных кладовых, лабораториях, служебных, санитарно-бытовых, санитарно-гигиенических и общественных помещениях – мастика. При толщине более 35 мм – мастика с керамзитом.

2.3 Верхний слой палубных покрытий в жилых, служебных и общественных помещениях – линолеум.

В помещениях камбуза, провизионных кладовых, лабораториях, в санитарно-бытовых и санитарно-гигиенических помещениях – керамическая плитка.

2.4 На открытом участке Главной палубы в кормовой части установлен деревянный настил толщиной 80 мм.

2.5 Палубные композитные панели («плавающий» пол) должны быть толщиной от 53 до 103 мм и состоять из:

- стального коробчатого профиля толщиной не менее 3 мм;

- теплоизоляционной плиты плотностью 140-150 кг/м^3 толщиной от 50 до 100 мм.

Звукоизолирующая способность «плавающего» пола должна соответствовать требованиям РД 5.3107-77.

Конструкция плавающего пола должна снижать воздействие вибрации в помещениях судна и соответствовать классу огнестойкости А-60.

2.6 Линолеум должен быть:

- толщиной не менее 4 мм;
- водостойким, устойчивым к химикатам, используемым при санитарно-гигиенической обработке;
- износостойким;
- цветоустойчивым;
- антистатическим;
- медленно распространяющим пламя по поверхности.

2.7 Керамическая плитка с нескользящей поверхностью должна быть:

- неглазурованной;
- износостойкой;
- квадратной или прямоугольной;
- с одноцветной лицевой поверхностью;
- толщиной 9-11 мм;
- с рифлением на монтажной поверхности.

2.8 Требования к внешнему виду керамической плитки должны соответствовать п. 5.1 ГОСТ 6787-2001.

2.9 Физико-механические характеристики керамической плитки должны соответствовать показателям, указанным в таблице 3 ГОСТ 6787-2001.

2.10 Предельные отклонения размеров керамической плитки от номинальных не должны быть более значений, указанных в п. 4.4 ГОСТ 6787-2001.

2.11 Материалы должны иметь гигиенические заключения Роспотребнадзора РФ.

2.12 Импортные элементы палубных покрытий должны соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза (при необходимости).

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

Материал	Цвет	Количество
Плавающий пол		1310 $м^2$
Керамическая плитка Kerama Marazzi TU400300N ТУ 5752-012-04693313-2009	(Сатин бежевый)	915 $м^2$
Линолеум Tarkett Primo Plus M	Primo 309 (синий)	200 $м^2$
Линолеум Norament толщина 4 мм	1346 (зеленый)	1800 $м^2$
Деревянный настил (лиственница), толщиной 80 мм		900 $м^2$
Мастика Ultraplan Eco		38500 кг
Керамзит		700 кг
Клей для линолеума UZIN-KE-200S		2000 кг
Клей для керамической плитки Kiilto PL 250 Lattaliima		3000 кг
Грунтовка		900 л
Герметик клей полиуретановый Sikaflex	Бежевый	300 кг
Шовный заполнитель для плитки	Бежевый	600 кг

Количество материала в соответствии с приложением 1.

Возможна замена элементов палубного покрытия на аналогичные другого производителя, при этом тип, назначение и характеристики материалов должны быть не ниже указанных в таблице.

Наименование и количество покрытий подлежит уточнению по результатам выпуска РКД.

4 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ, ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Совместно с палубными покрытиями должны поставляться запасные части, инструмент и принадлежности (ЗИП) в объеме, определяемом фирмой-поставщиком, но не менее требуемого Правилами РС. Нестандартный (специальный) инструмент должен быть включен в комплект ЗИП.

5 ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПОСТАВЛЯЕМАЯ С ПАЛУБНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ

5.1 Должны быть поставлены свидетельства (сертификаты) РС на все поставляемые палубные покрытия в объеме, соответствующем требованиям Правил РС.

Виды сертификатов РС должны соответствовать приложению 1 «Номенклатура объектов технического наблюдения регистра», части 1 «Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов» РС.

5.2 Эксплуатационная документация на палубные покрытия, включая техническое описание и инструкцию по эксплуатации, инструкцию по монтажу и методику испытаний на судне, поставляется на русском языке:

- на судно - 3 экз.;
- для судоверфи - 1 экз.;
- для АО «ЦКБ «ЛАЗУРИТ» на CD-диске (только на первое судно в серии) - 1 экз.

5.3 Эксплуатационная документация также должна в обязательном порядке содержать:

- требования о видах и периодичности технического обслуживания изделий;
- сведения о марках материалов, в том числе и расходных, и ЗИП, их количестве на конкретные виды технического обслуживания с указанием ссылок на технические условия или иные исходные документы.

5.4 Сопроводительная документация должна определять состав палубных покрытий (перечень и количество составных частей в объеме поставки), требования к хранению и консервации.

6 ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

6.1 Для проектирования судна фирма-поставщик предоставляет проектанту судна АО «ЦКБ «ЛАЗУРИТ» в двухнедельный срок с даты подписания контракта, без привязки к авансовым платежам, следующую техническую документацию:

- ТУ или иные исходные документы производителя с указанием основных характеристик, габаритных размеров, массы, а также монтажа «плавающего» пола;
- перечень ЗИП, специнструмента и приспособлений на русском языке, с указанием обозначения, наименования, массогабаритных характеристик, количества каждой единицы. Также необходимо указать количество и массогабаритные характеристики упаковочных ящиков с ЗИП;
- информацию о содержании в составе палубных покрытий опасных материалов, перечисленных в Добавлении 1 к Резолюции MEPC.269(68) «Руководство 2015 года по разработке перечня опасных материалов». Форма предоставления информации должна соответствовать указанной в Добавлении 1;
- эксплуатационную документацию.

7 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

7.1 Палубные покрытия должны иметь:

- гарантийный срок эксплуатации палубных покрытий не менее 12 месяцев с момента сдачи судна Заказчику;
- гарантийный срок хранения не менее 24 месяцев со дня отгрузки.

7.2 В пределах гарантийного срока поставщик обязан устранить за свой счет дефекты и неисправности палубных покрытий.

7.3 Палубные покрытия должны быть изготовлены при установившемся производстве и предназначены для многократных поставок на суда и плавучие сооружения различных типов.

7.4 При необходимости должны быть предусмотрены шеф-монтажные работы и ввод в эксплуатацию.

8 ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИФИКАЦИИ

8.1 Техническая спецификация (ТС) предоставляется на русском языке с необходимыми чертежами, схемами, описаниями, подтверждающими выполнение настоящих исходных технических требований.

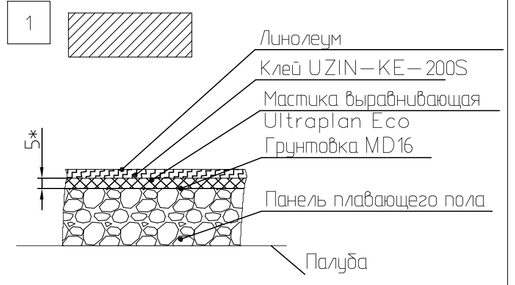
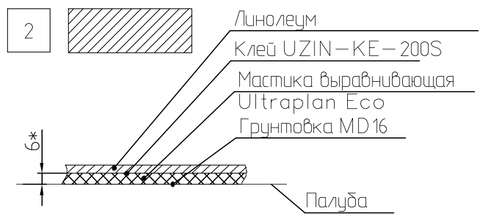
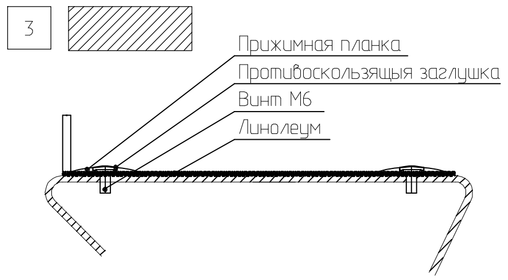
8.2 ТС должна иметь номер документа, версию и дату, и содержать, в том числе:

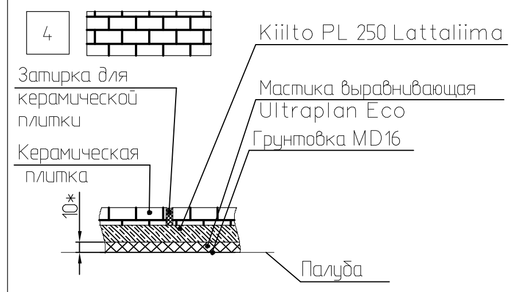
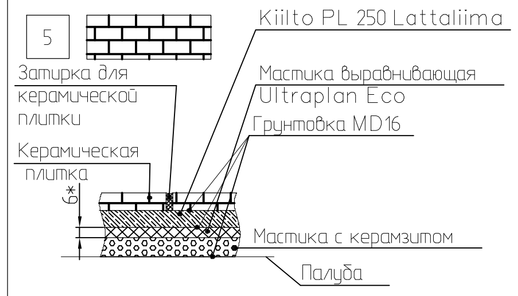
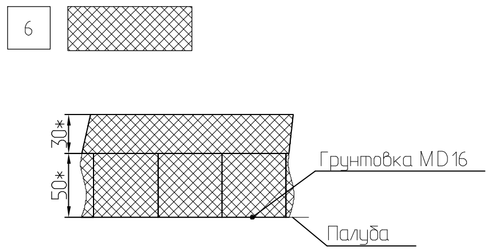
- краткое описание палубных покрытий с указанием его назначения, типа, характеристик, объема поставки, сертификации и гарантийных обязательств.

8.3 До заключения контракта техническая спецификация должна быть парафирована проектантом и заводом-строителем.

ВНИМАНИЕ: текстовая часть технической спецификации должна представляться фирмой-поставщиком только в формате .doc (docx) (Microsoft Word), а чертежи и схемы только в формате .dwg (AutoCAD 2008).

Приложение 1
(обязательное)

Типовые узлы монтажа палубного покрытия	
Тип покрытия и сечение	Наименование
1 	Линолеум по виброзвукоизолирующему настилу ("плавающий" пол) класса А–60
2 	Линолеум по выравнивающему покрытию S–6 мм
3 	Линолеум на трапе

Типовые узлы монтажа палубного покрытия	
Тип покрытия и сечение	Наименование
4 	Керамическая плитка по мастичному покрытию S–10 мм
5 	Керамическая плитка по мастичному покрытию S–35 мм
6 	Деревянны насти открытой палубы S–80 мм

Условное обозначение покрытия	
Тип покрытия и сечение	Наименование
	Линолеум
	Керамическая плитка
	Деревянный настил

1 Материалы зашивки помещений имеют свидетельства типового одобрения и свидетельства об одобрении противопожарных конструкций РС.
2 Завод–строитель по согласованию с Заказчиком может применить другие равноценные зашивочные материалы, соответствующие требованиям РС.
3 Высота помещений зашивки металлическим листом – 2000 мм от покрытия палубы.
4 В зашивке подоконника помещения рулевой рубки выполнить вырезы и установить съемные щиты зашивки, для обслуживания двигателей стеклоочистителей. Размеры вырезов и щитов определить по месту.
5 Цвет стеновых и подволочных панелей, дверец – по согласованию с Заказчиком и заводом–строителем.
6 Все размеры справочные.

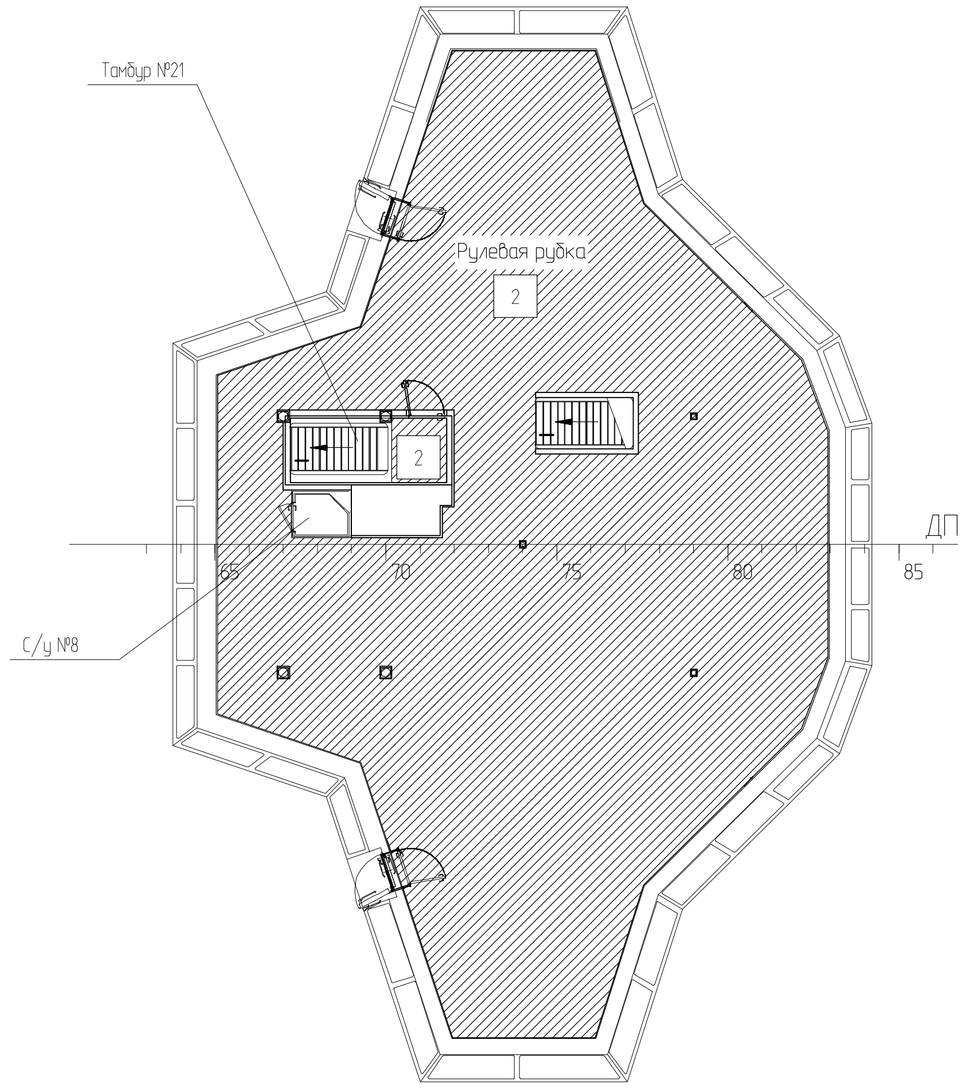
Изм.	Лист.	№докум.	Подп.	Дата	123.023.005ИТТ	Лист 7
1	Зам	б/изв.	Соловьев	20.05.20		

Формат А1

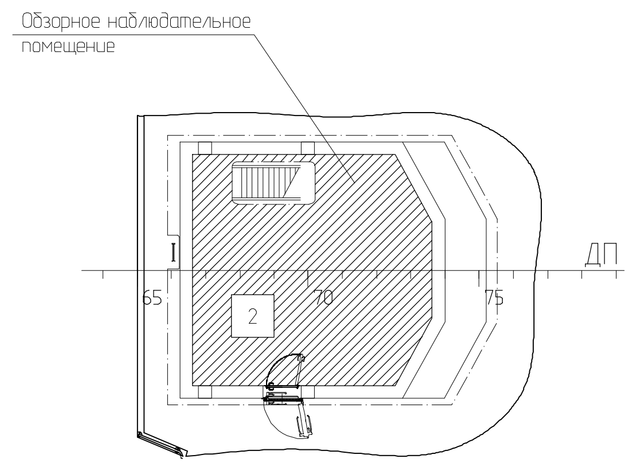
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Приложение 1
(продолжение)

Палуба мостика

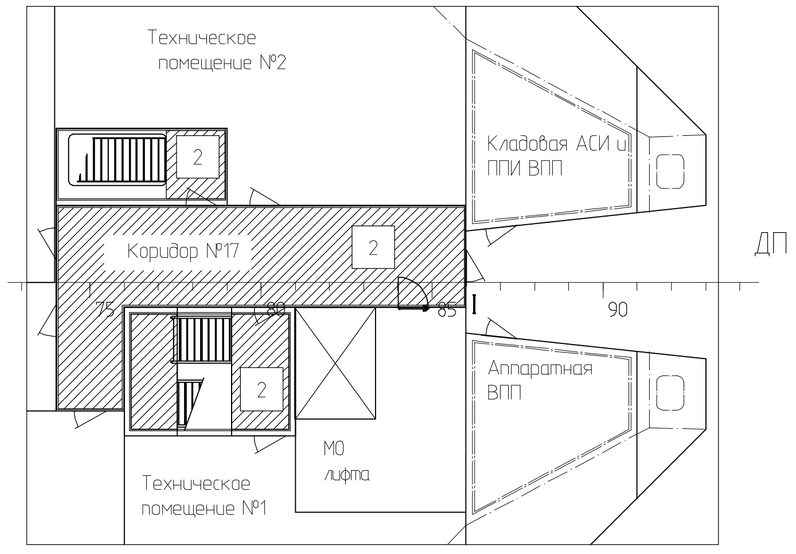


Крыша рубки



Палуба С

Вертолетная палуба



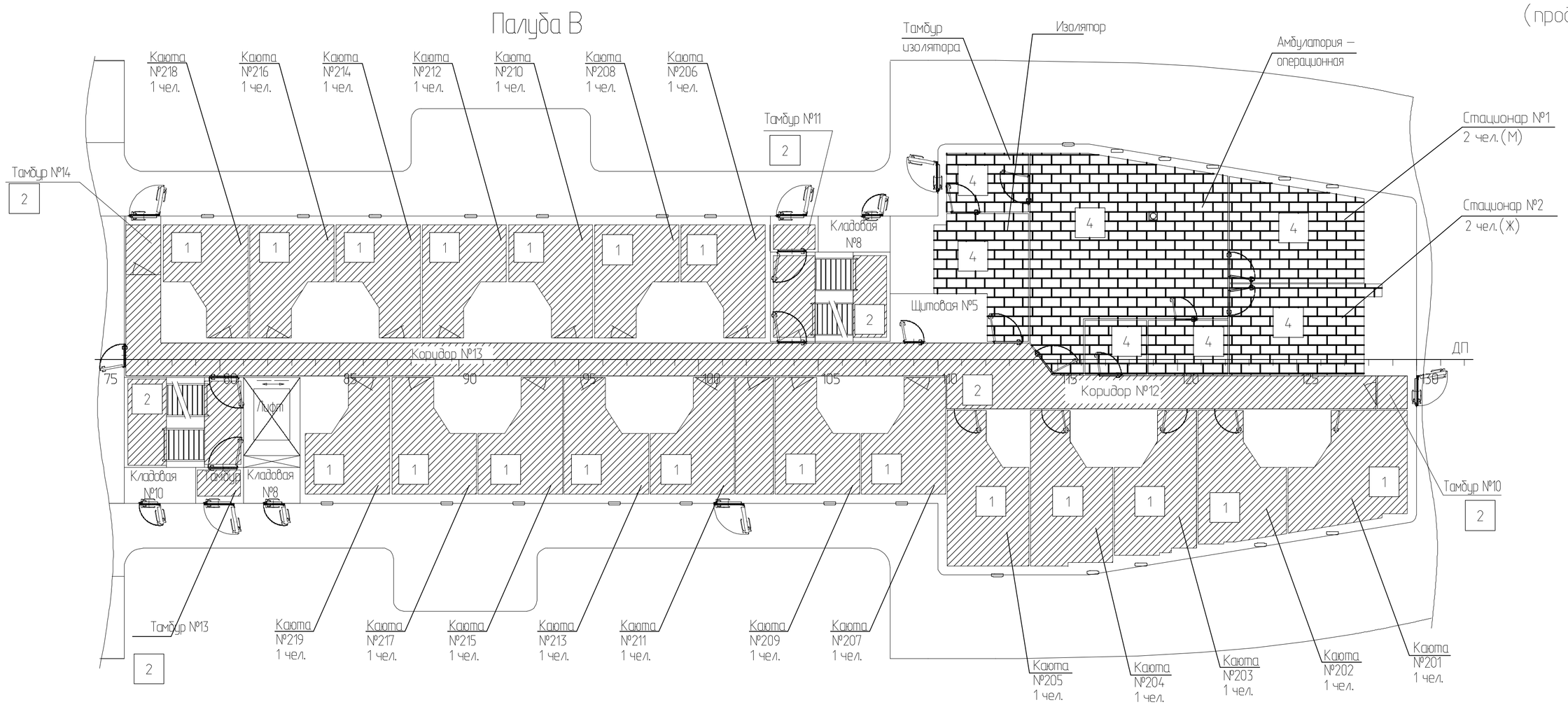
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	123.023.005ИТТ	Лист 8
1	Зам	б/изб.	Соловьев	20.05.20		

Формат А1

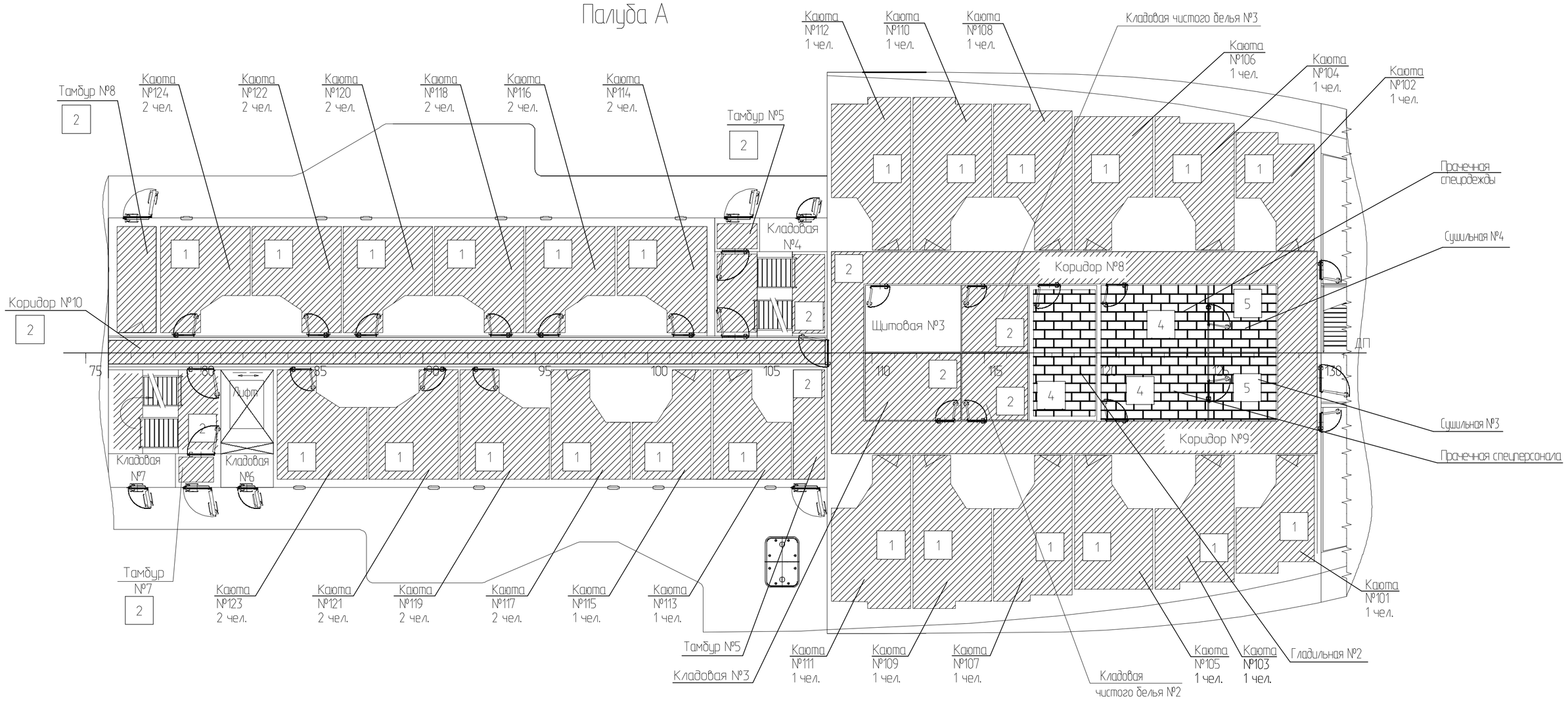
Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Приложение 1
(продолжение)

Палуба В



Палуба А



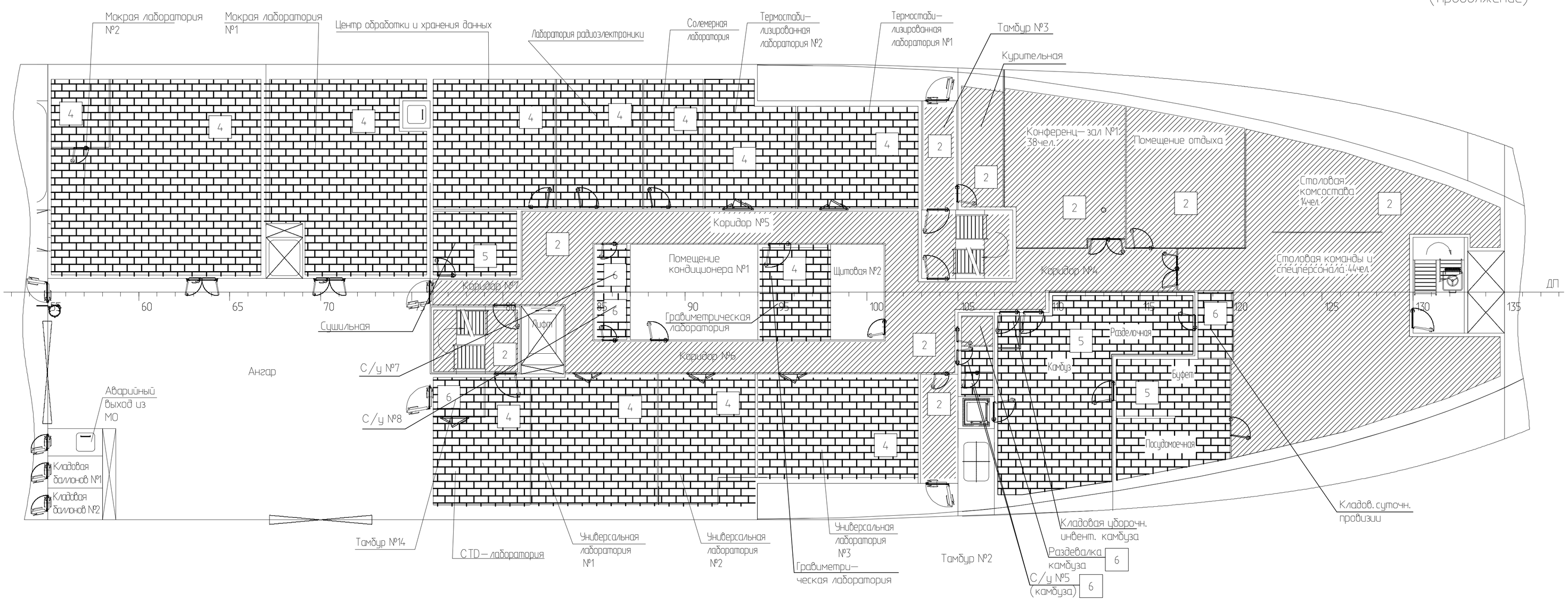
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	123.023.005ИТТ	Лист 9
1	Зам	б/изд.	Соловьев	20.05.20		

Формат А1

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

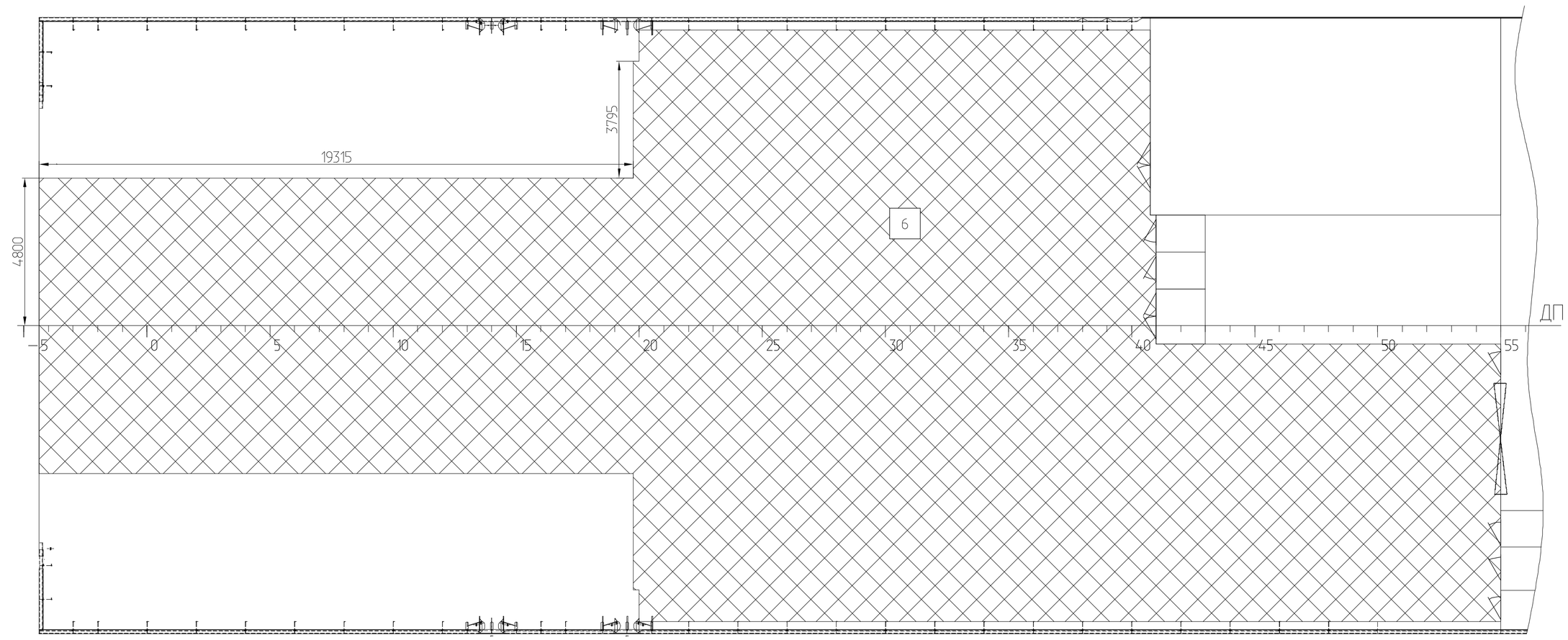
Приложение 1
(продолжение)

Главная палуба



Главная палуба

План деревянного настила открытой палубы.



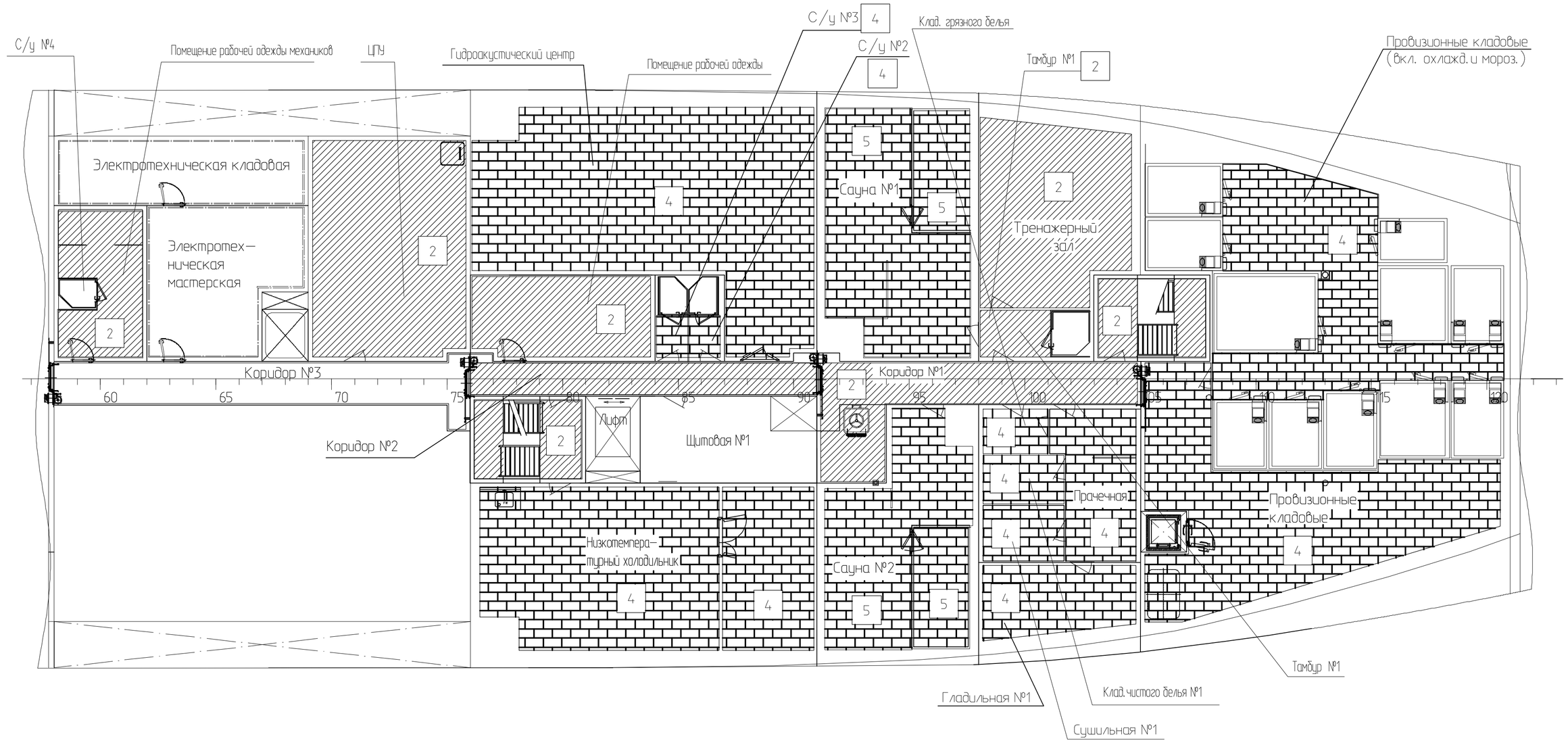
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	123.023.005ИТТ	Лист 10
1	Зам	б/изд.	Соловьев	20.05.20		

Формат А1

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

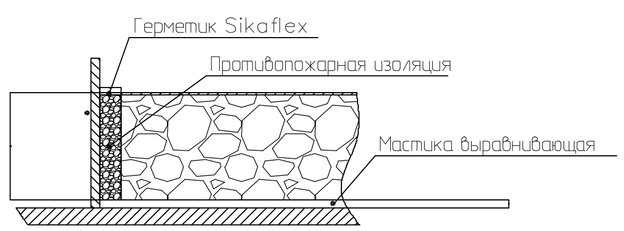
Приложение 1
(продолжение)

Твиндек



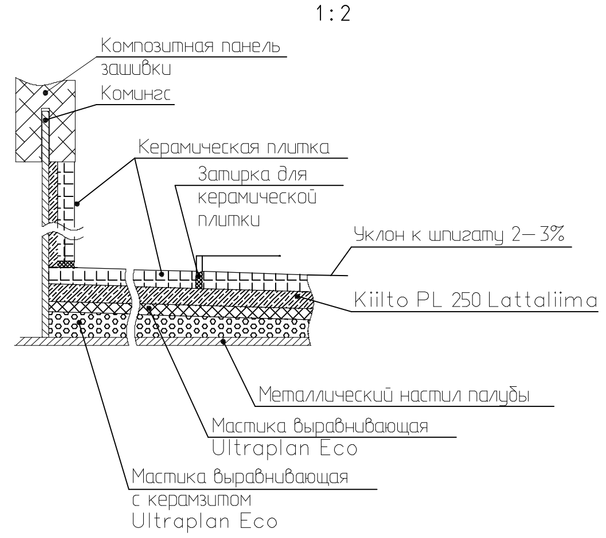
Типовые узлы монтажа плавающего пола

1:2

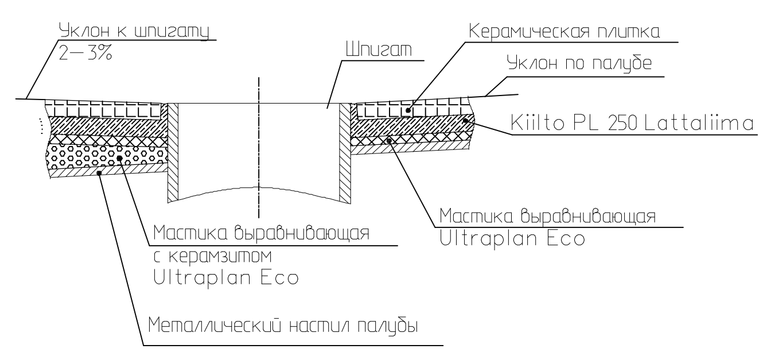


Типовые узлы монтажа керамическо плитки

1:2

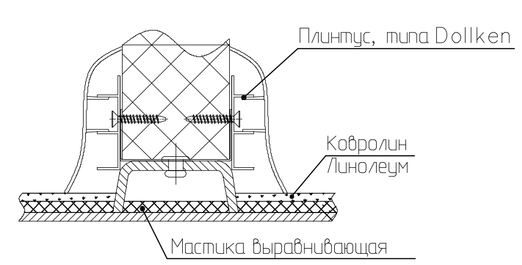


1:2



Типовые узлы монтажа плинтуса в помещениях

1:2



Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	123.023.005ИТТ	Лист 11

Формат А1

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1		все			12	б/изв.		Непиющий	02.05.2021

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.