

**Общество с ограниченной ответственностью
«НЕМАН»**

Свидетельство № П-152-5192909043-023-03 от 08 августа 2013г.

Заказчик: ФГУП «Атомфлот»

**КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ
НА ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОДОРОГЕ ФГУП «АТОМФЛОТ»**

Проектная документация

Раздел 1. Пояснительная записка.

21/14 - ПЗ

Том 1

Директор



П.А. Комар

Главный инженер проекта



П.А. Комар

г. Мурманск
2014г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Состав проектной документации

№ том	Обозначение	Наименование	Примечание
1	21/14 - ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	21/14 - ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	21/14 - АКР	Разделы 3,4. Архитектурные, конструктивные и объемно-планировочные решения	
4.1	21/14 - ИОС.ЭО	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения	
4.2	21/14 - ИОС.ОВ	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 4. Отопление, вентиляция	
4.3	21/14 - ИОС.ТХ	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 7. Технологические решения	
5	21/14 - ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

						21/14-СП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комар			<i>К.А.</i>			П	1	1
Проверил	Карасев			<i>К.А.</i>			ООО «Неман»		
Н.контроль	Лахина			<i>Л.А.</i>					
ГИП	Комар			<i>К.А.</i>					

Раздел 1. Пояснительная записка

а) Проектная документация «*Контрольно-пропускной пункт на подъездной автодороге ФГУП «Атомфлот»*» разработана на основании решения Заказчика и согласно Постановлению Правительства РФ № 87 от 16.02.2008г.

б) Исходные данные для подготовки проектной документации:

1. Задание на проектирование, выданное Заказчиком от 28.03. 2014г.
2. Правоустанавливающие документы на объект капитального строительства отсутствуют – новое строительство.
3. Технические условия для присоединения к электрическим сетям б/н от 28.03.2014г.
4. Топографическая съемка М 1:500.

в) Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции.

Здание КПП предназначено для размещения поста охраны ФГУП «Атомфлот».

г) Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии.

Отопление – электрическое.

Водоснабжение и канализация не требуется, обслуживающий персонал КПП обеспечен необходимым набором санитарно-бытовых помещений, расположенным в рядом стоящем здании ООО «СОРЭКС».


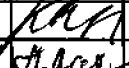
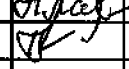
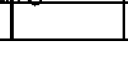
т) Проектная документация разработана в соответствии заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



Комар П.А.

21/14 ПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Общая пояснительная записка		
Разработал		Комар						
Проверил		Карасев				П	1	3
Н.контроль		Лахина				ООО «Неман»		
ГИП		Комар						

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

Средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков – не требуется.

л) Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований.

Изобретения в проекте не использовались, патентные исследования не проводились.

м) Техничко-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства.

Этажность	- 1.
Общая площадь	- 8,1 кв.м;
Площадь застройки	- 10,0 кв.м;
Строительный объем	- 32,0 куб.м.

н) Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий - в случае необходимости разработки таких условий.

Специальных технических условий - не требуется.

о) Данные о проектной мощности объекта капитального строительства, а также о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест.

Общая площадь - 8,1 кв.м.
Высота - 3,2 м.
Штат - 2 человека.

р) Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов (при необходимости).

Выделение этапов строительства не требуется.

с) Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости).

Переселение людей не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	21/14 ПЗ			

**Общество с ограниченной ответственностью
«НЕМАН»**

Свидетельство № П-152-5192909043-023-03 от 08 августа 2013г.

Заказчик: ФГУП «Атомфлот»

**КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ
НА ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОДОРОГЕ ФГУП «АТОМФЛОТ»**

Проектная документация

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

21/14 - ПЗУ

Том 2

Директор



П.А. Комар

Главный инженер проекта



П.А. Комар

г. Мурманск
2014г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка Текстовая часть

Раздел ПЗУ проектной документации «Контрольно-пропускной пункт на подъездной автодороге ФГУП «Атомфлот», разработан согласно Постановлению Правительства РФ № 87 от 16.02.2008г. на основании:

1. Задания на проектирование, выданного Заказчиком.
2. Топографической съемки М 1:500.

а) Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.

Категория земель – земли населенных пунктов.

Участок под КПП расположен на подъездной дороге ФГУП «Атомфлот» в Ленинском административном округе г. Мурманска.

Территория благоустроена. Рельеф участка спокойный.

Подъезд к участку осуществляется с ул. Лобова.

б) Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка.

Санитарно-защитная зона не требуется.

в) Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами.

Планировочная организация земельного участка, вертикальная планировка решены в соответствии с учетом существующего рельефа, существующей застройки, функционального назначения объекта.

г) Техничко-экономические показатели земельного участка.

Площадь застройки - 10,0 кв.м.

д) Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод.

Взам. инв. №

1000. и дата

.....

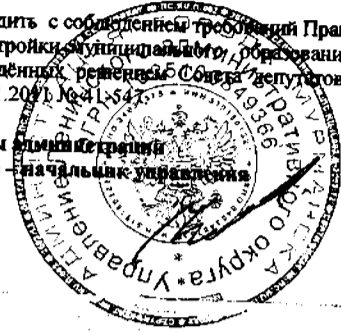
21/14 ПЗУ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	ГИП	Комар		<i>[Подпись]</i>	
	Разработал	Комар		<i>[Подпись]</i>	
	Проверил	Карасев		<i>[Подпись]</i>	
	Н.контроль	Ляхина		<i>[Подпись]</i>	
Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	2	
ООО «Неман»					

Решения по планировочной организации земельного участка под контрольно-пропускной пункт на подъездной автодороге ФГУП «Атомфлот» приняты к сведению.
Схему необходимо согласовать с АГК № 192 в части обеспечения и использования въезда на территорию АГК, расположенного севернее проектируемого пункта с учётом соблюдения требований пожарной безопасности.

Работы проводить с соблюдением требований Правил землепользования и застройки муниципального образования город Мурманск, утвержденных решением Совета депутатов города Мурманска от 01.11.2011 № 31/1547.

Заместитель главы администрации города Мурманска - начальник управления Ленинского АО

28.05.2014



Н.Г. Зинкеев

Комитет по развитию городского хозяйства администрации города Мурманска. Сообщаем, что подъездная автодорога ФГУП «Атомфлот» не является автомобильной дорогой общего пользования местного муниципального образования город Мурманск.

Председатель комитета

(Signature)



Ю.Б. Николаев
22.05.2014

Условные обозначения

- граница земельного участка
- граница допустимого строительства
- проектируемое здание
- проход пешеходов
- проезд автотранспорта
- гостевая автостоянка
- существующие здания

территория 000

'СОРЭКС'

Изм	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Комар			<i>(Signature)</i>	
Пров.	Карасев			<i>(Signature)</i>	
Разраб.	Комар			<i>(Signature)</i>	
Н.контр.	Лахина			<i>(Signature)</i>	

Заказчик: ФГУП «Атомфлот»

Контрольно-пропускной пункт на подъездной автодороге ФГУП «Атомфлот»

Схема планировочной организации земельного участка

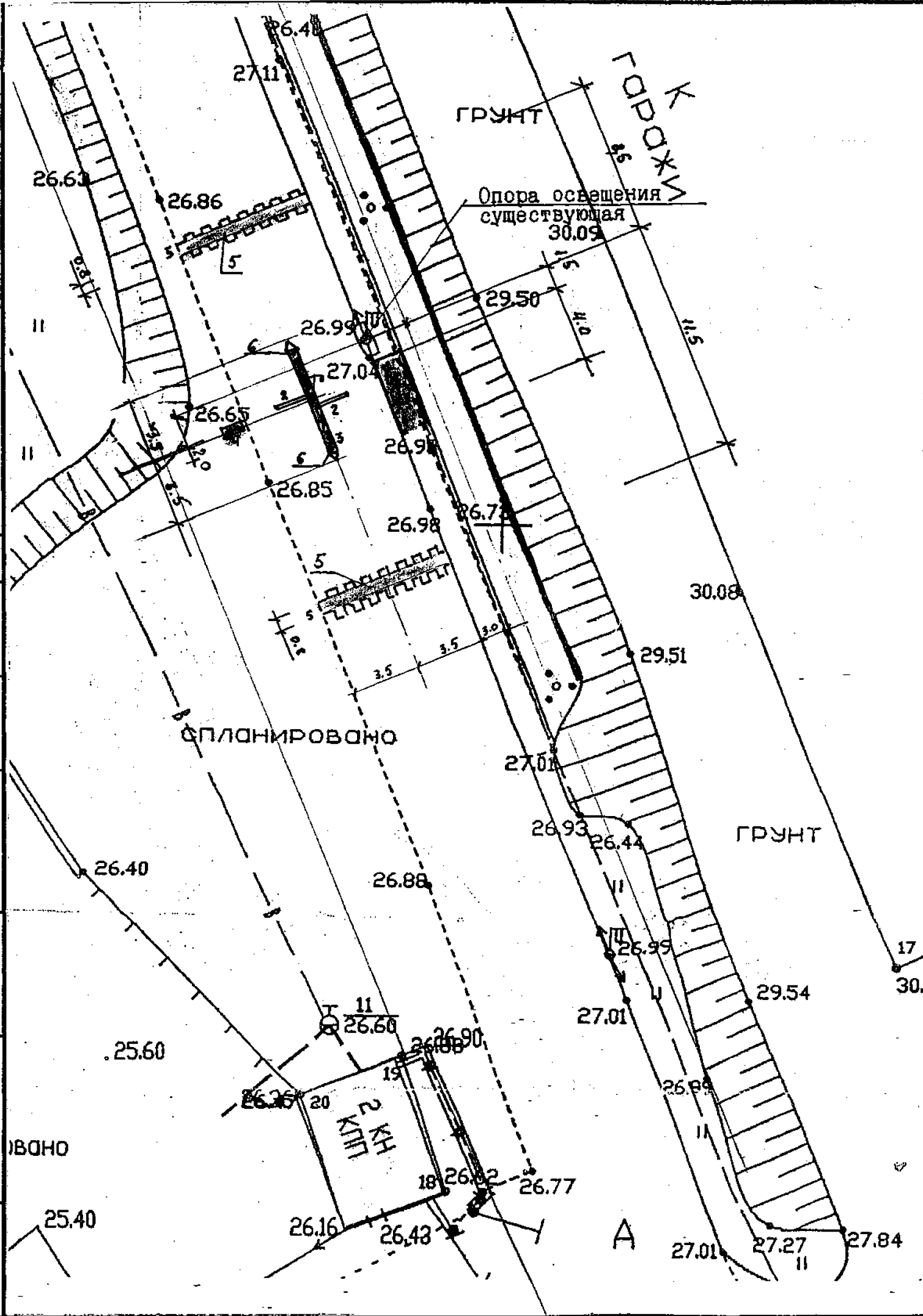
21/14 ПЗУ

Стадия	Лист	Листов
П	I	3

ООО «Неман»
Свидетельство № П-152-5192909043-023-03.

Формат А3

Взамен арх. №	
Подпись и дата	
Име. №подл.	



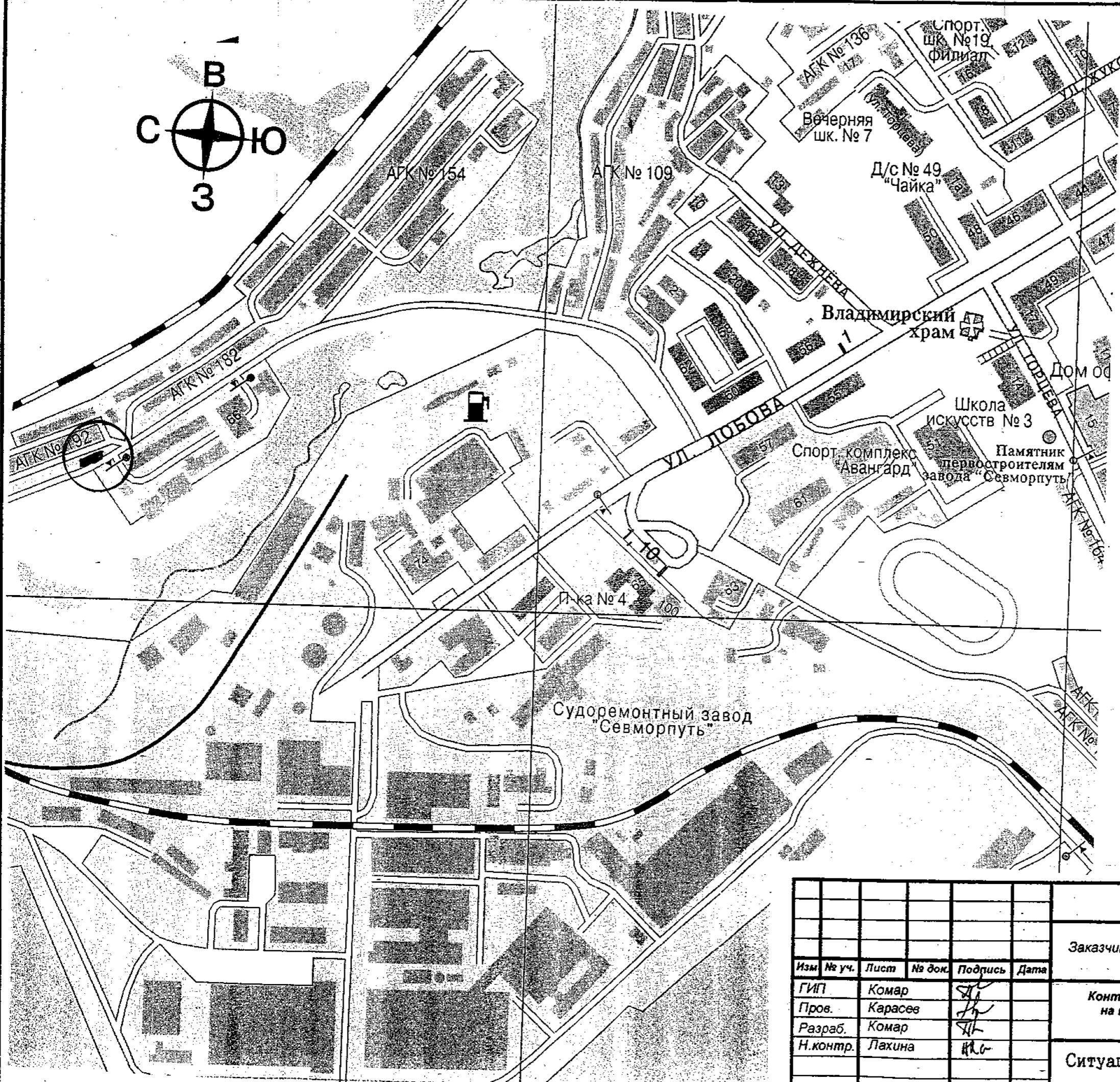
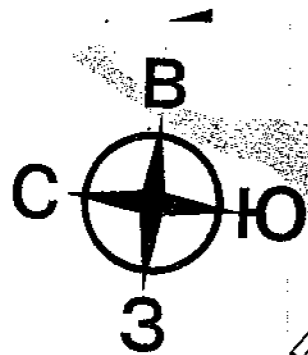
Экспликация зданий и сооружений

Поз	Наименование	Площ., кол.	Примечание
1	Пост охраны (2,5 x 10)	10 м ²	Индивидуальный проект
2	Быстродействующий автоматический шлагбаум с длиной стрелы 2 м	2 шт.	CAME GARD 4040/2
3	Разделительная стенка	1 шт.	Индивидуальный проект
4	Бетонное ограждение	1 шт.	Блок ФБС 12.6.6
5	Сборно-разборные искусственные неровности длиной 15,0 м (ИН)	2 шт.	ГОСТ Р52605-2006
6	Опора-стойка под видеокамеры	2 шт.	

Привязка всех конструкций КПП осуществляется от существующей опоры освещения.

						21/14 ПЗУ		
						Заказчик: ФГУП "Атомфлот"		
Изм	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Контрольно-пропускной пункт на подъездной автодороге ФГУП «Атомфлот»		
ГИП	Комар			<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист	Листов
Пров.	Карасев			<i>[Signature]</i>		П	2	
Разраб.	Комар			<i>[Signature]</i>		План привязки конструкций КПП.		
Н.контр.	Лакина			<i>[Signature]</i>		ООО «Неман» Свидетельство № П-152-5192909043-023-03		

Име. Метрол.
Подпись и дата
Взамен ште. №



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

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Комар			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Карасев			<i>[Signature]</i>	
Разраб.	Комар			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Лахина			<i>[Signature]</i>	

21/14 ПЗУ		
Заказчик: ФГУП "Атомфлот"		
Стадия	Лист	Листов
П	3	
Ситуационный план.		
ООО «Неман» Свидетельство № П-152-5192909043-031110-023		

**Общество с ограниченной ответственностью
«НЕМАН»**

Свидетельство № П-152-5192909043-023-03 от 08 августа 2013г.

Заказчик: ФГУП «Атомфлот»

**КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ
НА ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОДОРОГЕ ФГУП «АТОМФЛОТ»**

Проектная документация

Разделы 3, 4. Архитектурные, конструктивные и объемно-планировочные решения

21/14 - АКР

Том 3

Директор



П.А. Комар

Главный инженер проекта



П.А. Комар

г. Мурманск
2014г.

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

Разделы 3, 4. Архитектурные, конструктивные и объемно-планировочные решения
Текстовая часть

Раздел АКР проектной документации «Контрольно-пропускной пункт на подъездной автодороге ФГУП «Атомфлот», разработан на основании задания на проектирование, выданного Заказчиком, в соответствии с действующими нормативными документами.

Основные сведения об условиях строительства:

Расчетные данные

г. Мурманск (А)

- Расчетная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85* табл. 4) 320 кгс/м²
- Расчетная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85* табл. 5) 48 кгс/м²
- Снеговой район (СНиП 2.01.07-85* карта 1) V
- Ветровой район (СНиП 2.01.07-85* карта 2) IV
- Расчетная температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - 27° С
- Период со среднесуточной температурой 8 С (отопительный период) 275 суток
- Средняя температура периода - 3,2° С
- Расчетная температура внутреннего воздуха +20° С
- Степень огнестойкости здания III
- Класс конструктивной пожарной опасности С1
- Функциональная пожарная опасность Ф 4.3.
- Уровень ответственности здания III

За отм. 0.00 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отм. 26.9.

Здание КПП - прямоугольное, длиной 4 м, шириной 2,5 м.

Пространственная схема здания – продольно-поперечный деревянный каркас из бруса.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	21/14 АКР						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	П	1	3
			Разработал	Комар	<i>[Подпись]</i>			Разделы 3, 4. Архитектурные, конструктивные и объемно-планировочные решения	000 «Неман»		
			Проверил	Карасев	<i>[Подпись]</i>						
			Н.контроль	Лахина	<i>[Подпись]</i>						
			ГИП	Комар	<i>[Подпись]</i>						

Конструктивная схема здания. Характеристики проектируемых конструкций.

Количество этажей	- 1.
Наружные стены	- деревянный каркас из бруса, обшитый с двух сторон стальным гофрированным листом С18.
Перегородки	- отсутствуют.
Фундаменты	- дорожные железобетонные плиты.
Перекрытие	- деревянный каркас, обшитый доской обрезной нестроганой.
Кровля	- односкатная, с покрытием профлистом Н60-845-0,8.
Окна	- металлопластиковые.
Двери	- металлопластиковые.
Полы	- доска половая толщ. 40 мм.
Внутренняя отделка	- окраска вододисперсионной краской по стеклообоям.
Наружная отделка	- гофрированный лист С18, крашенный в заводских условиях.

Подземная часть отсутствует.

Объемно-планировочные решения выполнены на основании современных требований к технологическому оснащению и эксплуатации с учетом принципов и особенностей размещения здания на отведенном участке, особенностей рельефа и окружающего пространства, с учетом градостроительных и архитектурных требований.

Расположение помещений принято на основании задания на проектирование, в соответствии с технологией производства и обслуживания.

В отдельно стоящем здании КПП размещается пост охраны.

Общая площадь КПП – 8,1 кв.м.

Отопление – электрическое.

Вентиляция - приточно-вытяжная; вытяжная - с механическим побуждением, приточная – естественная.

Гидроизоляция – минераловатные плиты, обернутые в полиэтиленовую пленку.

Пароизоляция - минераловатные плиты, обернутые в полиэтиленовую пленку.

Пожарная безопасность проектируемого объекта обеспечивается следующими решениями:

- Предусмотрен один эвакуационный выход непосредственно на улицу;
- Отделка помещений на путях эвакуации выполнена из негорючих материалов, обеспечивающих III степень огнестойкости здания;
- Для возможности предупреждения развития пожара с помощью сигнализации и оповещения о пожаре в помещениях установить систему автоматической пожарной сигнализации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	21/14 АКР	Лист 2
------	---------	------	--------	-------	------	-----------	-----------

Характеристика полов, подвесных потолков, перегородок, отделки помещений

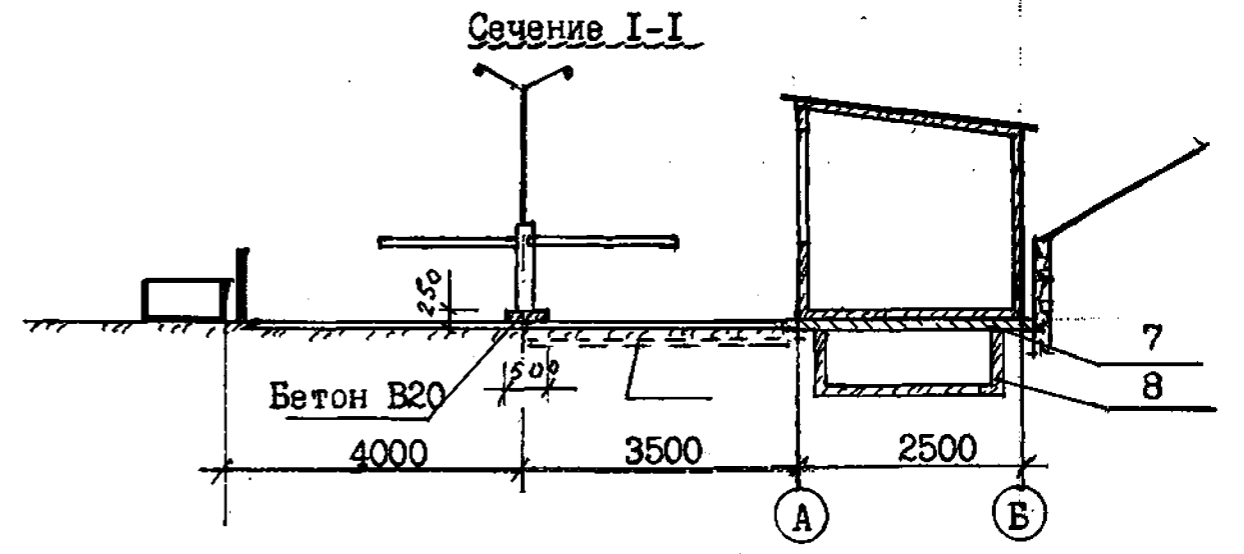
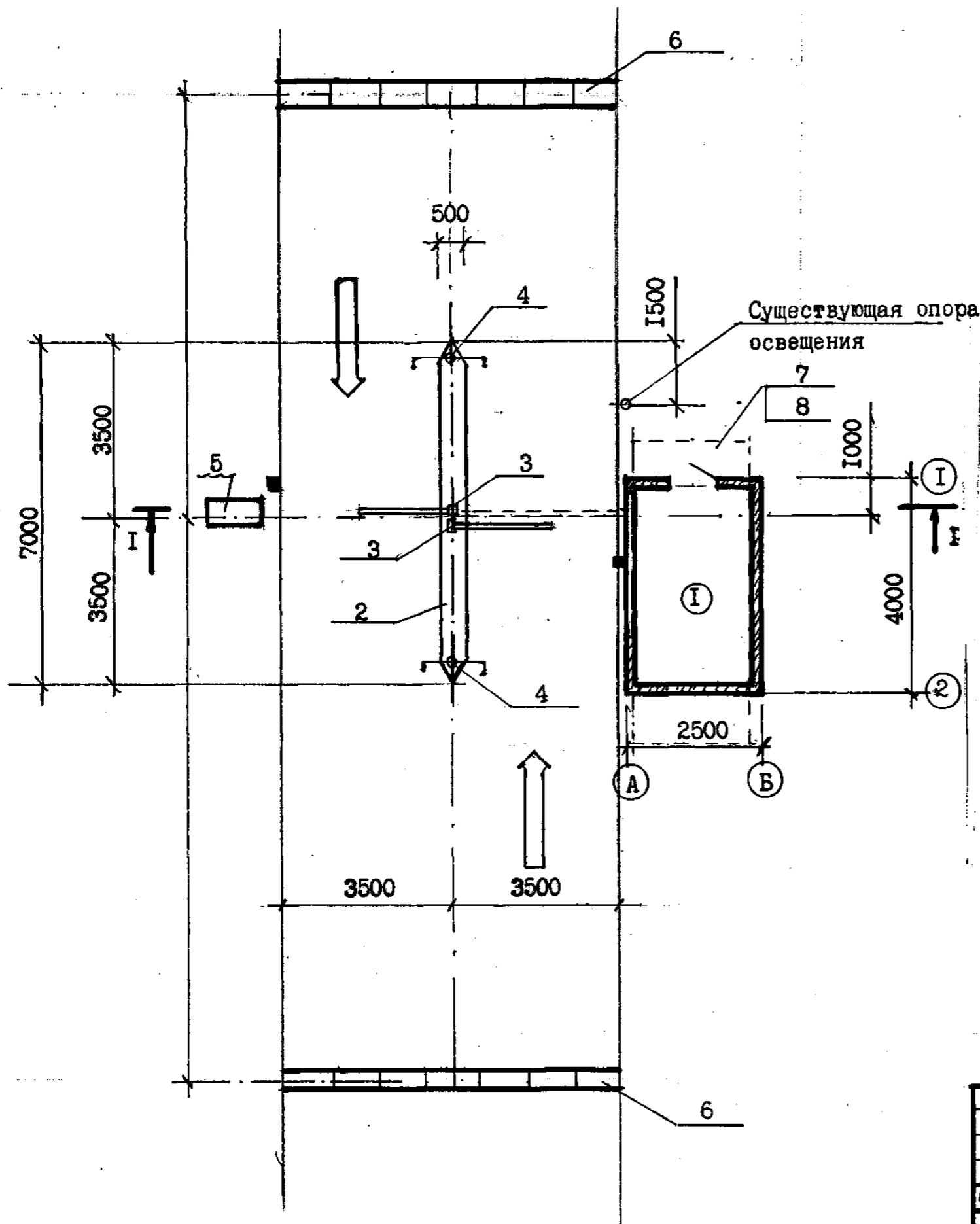
Полы	- доска половая толщ. 40 мм.
Кровля	- покрытие профлист Н60-845-0,8.
Подвесные потолки	- отсутствуют.
Перегородки	- отсутствуют.
Окна	- металлопластиковые.
Двери	- металлопластиковые.
Внутренняя отделка	- окраска вододисперсионной краской по стеклообоям.
Наружная отделка стен	- гофрированный лист С18, крашенный в заводских условиях.

Для защиты от разрушения все металлические конструкции после монтажа очистить и покрасить эмалью ХВ785 по грунту ХС-010 за 2 раза.

Для защиты от разрушения все наружные поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Территория Мурманской области сейсмоустойчива, опасные природные процессы отсутствуют.

Инв. № подл.						Лист
Подп. и дата						3
Взам. инв. №						21/14 АКР
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата



Спецификация оборудования

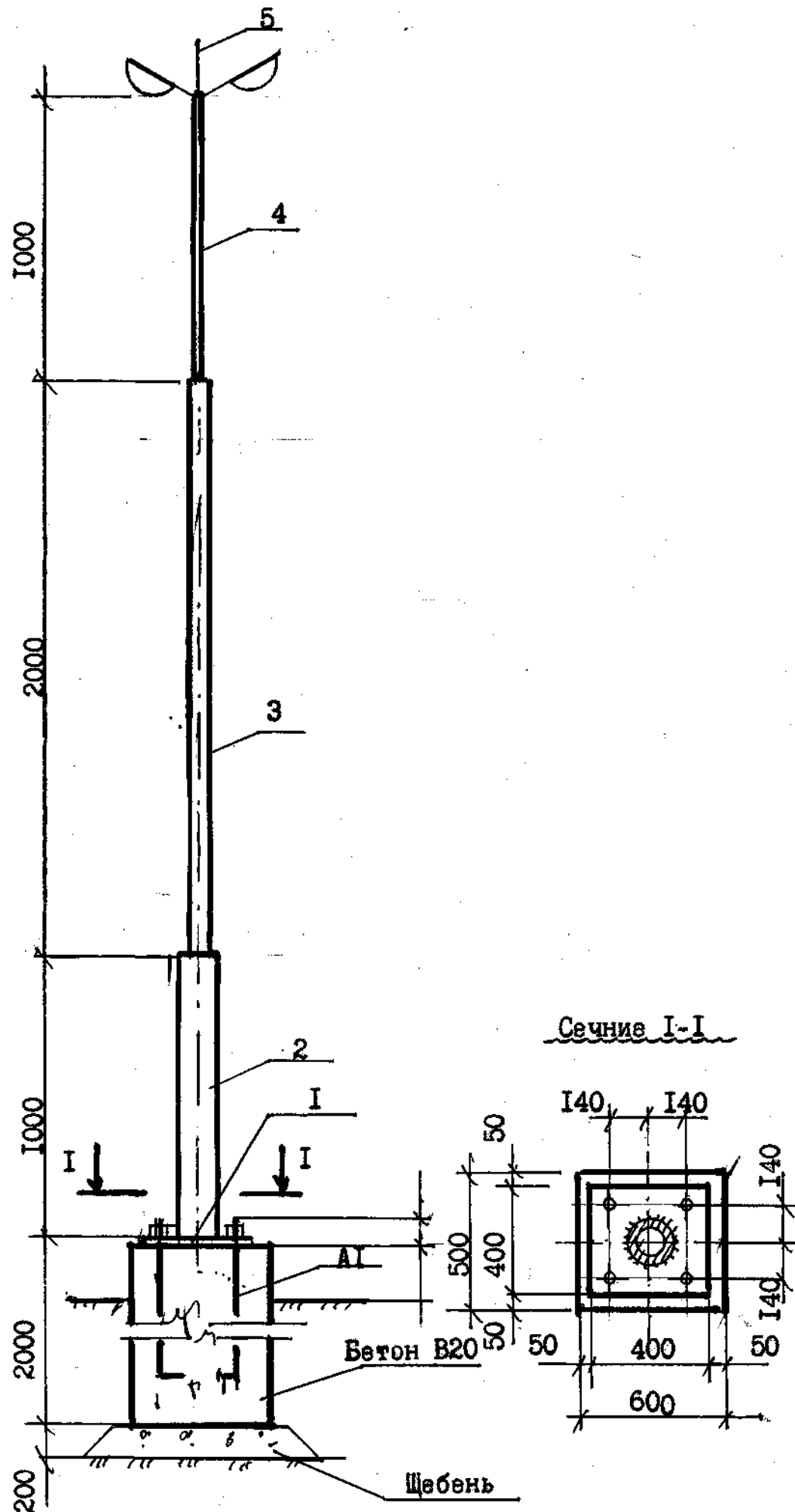
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Вес ед. кг	При-меч.
1	См. лист 2 АКР	Пост охраны	1		
2		Разделительная стенка бетон В20, армир. сеткой 50х50х5Вр1 м ³	0,9		25,0 кг
3		Автоматический шлагбаум длиной 2,0 м	2		
4	См. лист 2 АКР	Опора освещения мет. высотой 4,0 м	2		
5	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 12.6.6-Т	1	960	
6	ГОСТ Р52605-2006	Сборно-разборные искусственные неровности ИН длиной 7,0 м	2		
7	Серия 3.006.1-2	Плита перекрытия канала П17-3	2	1940	
8	Серия 3.006.1-2	Лоток Л19-3	1	6300	
9	Серия 3.006.1-2	Труба стальная ø 50х4	2		

						21/14 АКР			
						Заказчик: ФГУП "Атомфлот"			
Изм	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Контрольно-пропускной пункт на подъездной автодороге ФГУП «Атомфлот»	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Комар			<i>[Signature]</i>			П	I	3
Пров.	Карасев			<i>[Signature]</i>					
Разраб.	Комар			<i>[Signature]</i>					
Н.контр.	Лахина			<i>[Signature]</i>					
						План КПП.		ООО «Неман» Свидетельство № П-152-5192909043-023-03	

Взамен ив. №
Подпись и дата
Име. Метрол.

Спецификация изделий на одну опору

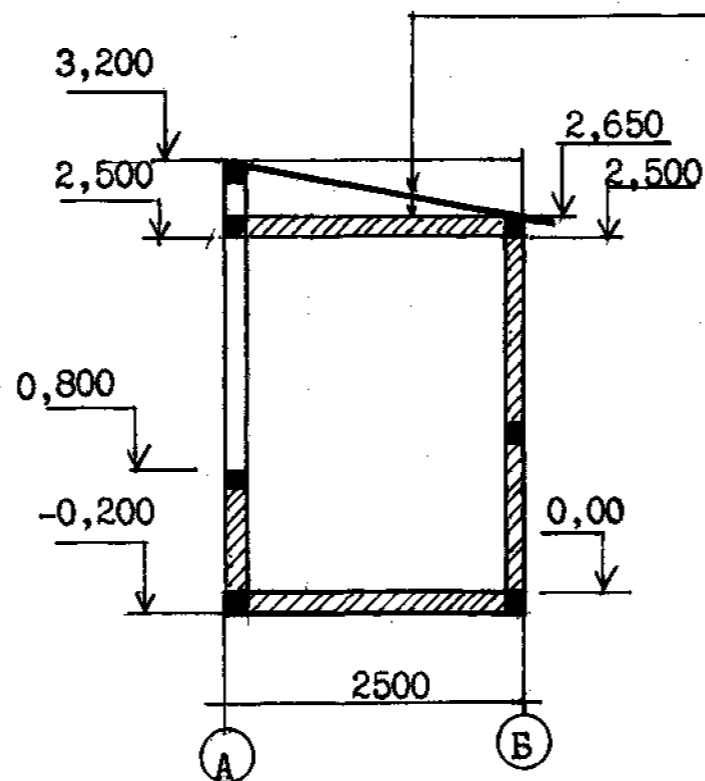
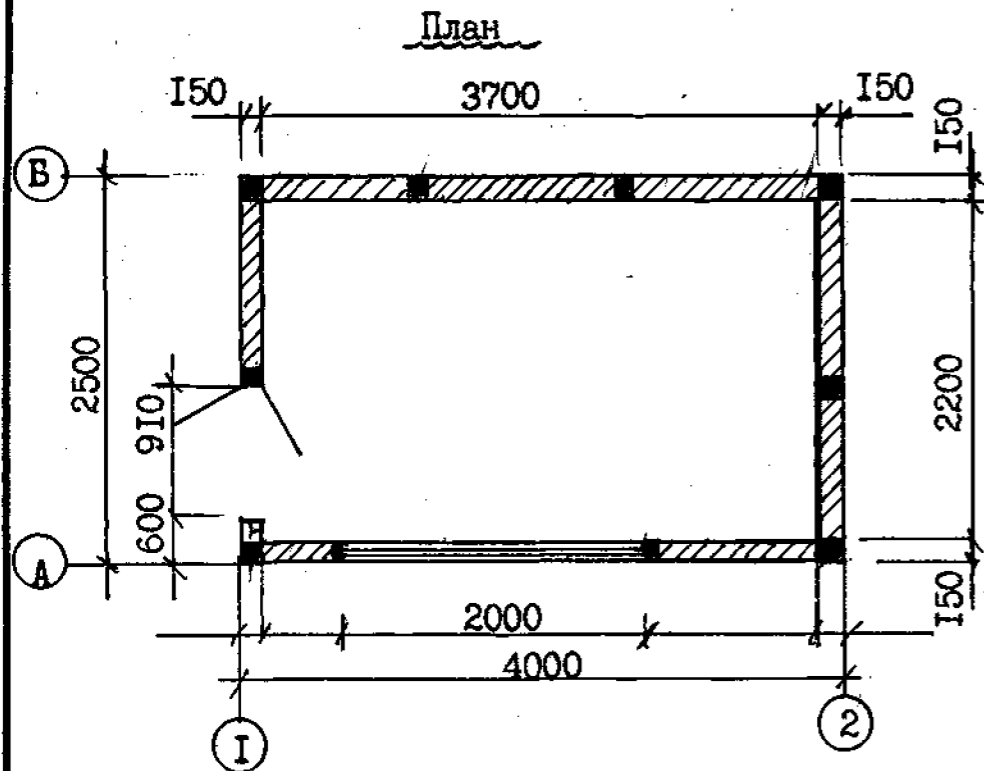
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Вес ед. кг	При- меч.
1	ГОСТ 19903-90	Лист 10x400x400	1		12,6 кг
2	ГОСТ 10794-91	Труба \varnothing 159x6 x 1000 мм	1		23,0
3	ГОСТ 10794-91	Труба \varnothing 108x4 x 2000 мм	1		21,0
4	ГОСТ 10794-91	Труба \varnothing 57x3,5 x 1000 мм	1		5,0
5	ГОСТ 7566-04	Сталь круглая \varnothing 20A1x1000	1		3,0
A1	ГОСТ 24379.0	Болты фундаментные Болт 1.1M20x800 Фундамент Бетон B20 м ³	4 0,5	2,3	9,2



Все металлические детали мачты окрасить эмалью ХВ-785 по грунту ХС-010 за два раза.

Все бетонные поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза.

						21/14 АКР		
						Заказчик: ФГУП "Атомфлот"		
Изм	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Контрольно-пропускной пункт на подъездной автодороге ФГУП «Атомфлот»		
ГИП	Комар			<i>[Signature]</i>				
Прое.	Карасев			<i>[Signature]</i>				
Разраб.	Комар			<i>[Signature]</i>				
Н.контр.	Лахина			<i>[Signature]</i>		Опора освещения.		
						П	2	
						ООО «Неман» Свидетельство № П-152-5192909043-023-03		



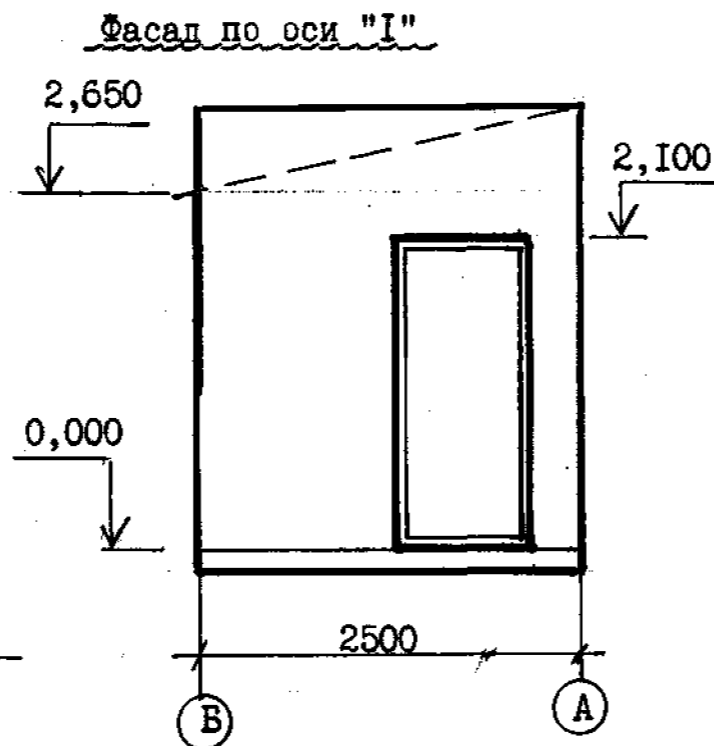
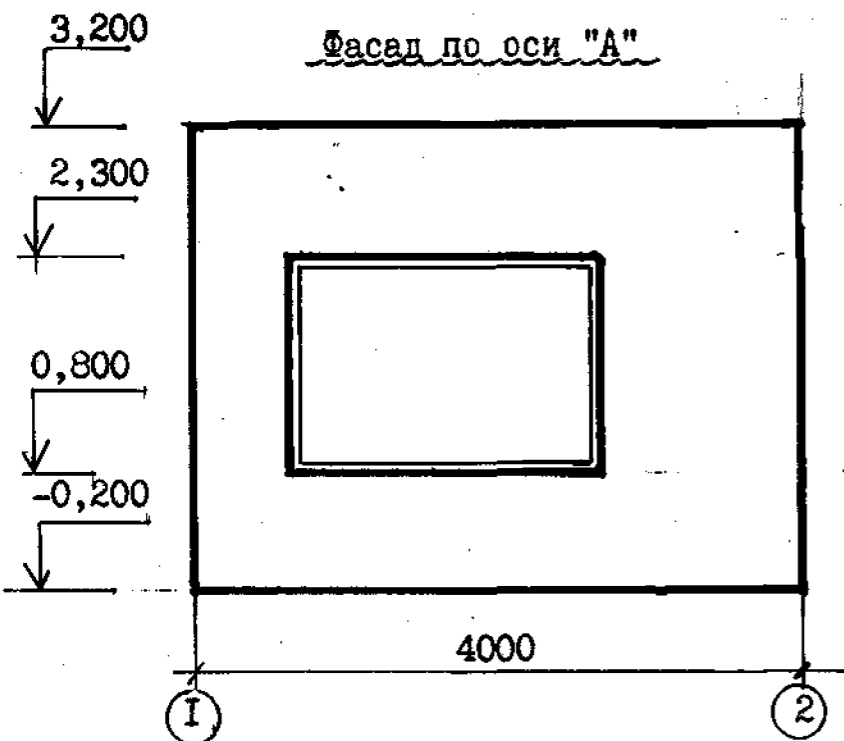
Профлист Н60-845-08

Доска обрезная нестроганая - 30мм.
 Минераловатные плиты обернутые в пленку-110мм
 Каркас- брус 110х110, шаг 1200мм
 Листы гипсоволокнистые-12,5мм

Лист стальной гофрированный -С18
 Доска обрезная нестроганая-30мм
 Минераловатные плиты обернутые в пленку-110мм
 Каркас - брус 110х110, шаг 1200мм
 Листы ГВЛ-12,5мм

Доска половая-40мм.
 Минераловатные плиты обернутые в пленку-110мм
 Доска обрезная-30мм
 Лист стальной оцинкованный б=0,9мм.
 Каркас-брус 110х110, шаг 800мм.

Материалы:
 Брус 110х110 - 0,8м³
 Доска нестроганая б=30мм - 1,1м³
 Доска половая - 0,4м³
 Профнастил Н60-845-08 - 110,0кг
 Двери ДПН 21-9 - 1шт
 Окно ОСП 15х20 - 1шт
 Минплита =65кг/м³ 3,5м³



						21/14 АКР			
						Заказчик: ФГУП "Атомфлот"			
Изм	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Контрольно-пропускной пункт на подъездной автодороге ФГУП «Атомфлот»	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Комар		<i>[Signature]</i>			П	3	
Пров.		Карасев		<i>[Signature]</i>					
Разраб.		Комар		<i>[Signature]</i>					
Н.контр.		Лахина		<i>[Signature]</i>					
						Пост охраны. План фасады.		ООО «Неман» Свидетельство № П-152-5192909043-023-03	



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
АТОМНОГО ФЛОТА
ФГУП «АТОМФЛОТ»**

Предприятие Государственной Корпорации «Росатом»

Мурманск-17, 183017, Россия. Тел: (8152) 55-33-55, Факс: (8152) 55-33-00, E-mail: general@rosatomflot.ru
ОКПО 01127056, ОГРН 1025100864117, ИНН/КПП 5192110268/519950001

3393 № 28.03.2014г.

на № _____ от _____

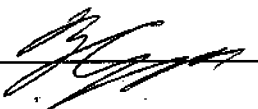
Директору ООО «Неман»
П.А.Комару

Электроснабжение контрольно-пропускного пункта
на подъездной автодороге ФГУП «Атомфлот»
(Руст. = 5 кВт, категория надежности – III).

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

1. Электроснабжение КПП выполнить от ВРУ административного здания ФГУП «Атомфлот», из-под общего учета.
2. КПП запитать от кабеля, ранее проложенного в земле. Марка кабеля – АВББШв 4*240. Учет электроэнергии общий для ФГУП «Атомфлот».
3. В КПП установить вводно-распределительный щит ВРЩ. В ВРЩ должны быть предусмотрены аппараты защиты согласно потребляемой мощности.
4. В проекте электроснабжения применить нормы качества электроэнергии, установленные ГОСТ 13109-97.
5. Равномерно распределить нагрузку по фазам, разница по фазам не должна быть на 15%.
6. Проект электроснабжения согласовать с ФГУП «Атомфлот».
7. Все монтажные, наладочные работы выполнить согласно требованиям комплекса стандарта ГОСТ Р 50571 и ПУЭ.
8. Срок действия техусловий составляет 2 года.

Главный энергетик

 Д.В. Шурупов

**Общество с ограниченной ответственностью
«НЕМАН»**

Свидетельство № П-152-5192909043-023-03 от 08 августа 2013г.

Заказчик: ФГУП «Атомфлот»

**КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ
НА ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОДОРОГЕ ФГУП «АТОМФЛОТ»**

Проектная документация

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».

Подраздел 1. «Система электроснабжения».

21/14 – ИОС.ЭО

Том 4.1

Директор



П.А. Комар

Главный инженер проекта



П.А. Комар

г. Мурманск
2014г.

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

Содержание тома ИОС.ЭО

Обозначение	Наименование	Примечание
21 / 14 - ИОС.ЭО	Текстовая часть	
21 / 14 - ИОС.ЭО лист 1	Графическая часть. Принципиальная электрическая схема групповых сетей щита ВРЦ.	
21 / 14 - ИОС.ЭО лист 2	Выкопировка из плана установки шлагбаумов. Указания по установке шлагбаумов.	
21 / 14 - ИОС.ЭО лист 3	Планы силового оборудования, электроотопления и электроосвещения здания поста охраны КПП.	

Соглас. :аюо

Взам. инв. №

Подпись и дата

21 / 14 - ИОС.ЭО С

Изм	Кол	Лист № док	Подпись	Дата
Гип		Комар	<i>[Signature]</i>	
Разработ.		Лахина	<i>[Signature]</i>	
Проверил		Комар	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.		Карасев	<i>[Signature]</i>	

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО "Неман"

Текстовая часть.

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование и требованиями Федерального закона № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

Главный инженер проекта



П. А. Комар

21 / 14 - ИОС.ЭО

Изм	Кол	Лист № док	Подпись	Дата
ГИП		Комар	<i>У</i>	
Разработ.		Лахина	<i>А. Лахина</i>	
Проверил		Комар	<i>П</i>	
Н. контр.		Карасев	<i>Кар</i>	

Раздел 5. Подраздел 1
Система электроснабжения.

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

ООО "Неман"

Соглас. ЛОНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

1 Проект электротехнической части выполнен для контрольно – пропускного пункта КПП на подъездной автодороге ФГУП "Атомфлот" на основании задания заказчика и следующих документов: ПУЭ изд. 7; комплект ГОСТ Р 50571 МЭК; ГОСТ Р МЭК 61140-2000 "Защита от поражения электрическим током. Общие положения по электробезопасности, обеспечиваемой электрооборудованием и электроустановками"; ГОСТ 12.1.038-82 "Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов"; ГОСТ 12.1.030-81 "Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление"; СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений"; № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"; № 753-ФЗ "Технический регламент о безопасности машин и оборудования"; № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

2 Электрическую часть монтажа шлагбаумов должны выполнять профильные специалисты, имеющие доступ к сетям соответствующего уровня напряжения.

3 Категория электроснабжения проекта - III. Основной источник питания - существующий кабель, проложенный до существующей опоры наружного освещения, резервного источника питания не требуется.

4 В проекте принята система заземления TN - C - S, система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены, начиная с вводно-распределительного устройства ВРЩ, объединять их за точкой по ходу распределения электроэнергии запрещается.

5 К существующей опоре наружного освещения, где устанавливается силовой рубильник, сетевой организацией проложен кабель марки АВБбШв - 4х240 мм². От рубильника прокладывается кабель к вводно-распределительному щиту ВРЩ КПП, который устанавливается в здании поста охраны. Прибор учета потребления электроэнергии принят электронным 380 В, 5-50 А, класса точности = 1,0. 6 В щите ВРЩ на вводе и на отходящих линиях устанавливаются автоматические выключатели, осуществляющие защиту сетей от перегрузок и токов короткого замыкания.

6 Подключение светильников наружного освещения, 2-х видеокамер, 2-х шлагбаумов и внутреннее электроснабжение поста охраны выполняется от щита ВРЩ.

7 Шлагбаум Came Gard 4040/2 поступает комплектно с блоком управления, фотозле-ментами, сигнальной лампой, стрелой с бюралайтом, антенной, считывателем проксимити карт и др. аксессуарами. Все приготовления к монтажу и сам монтаж шлагбаума дол-жен быть произведен в соответствии со всеми правилами и нормами, установленными компанией-производителем автоматического шлагбаума Came Gard 4040/2. Кабели под-

Соглас. Электр.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл					
Изм	Кол-во	Листы	№ док	Подпись	Дата

ключения от блока управления к аксессуарам шлагбаума, перечисленных выше, поступа- ют в комплекте от производителя и в спецификации проекта не учитываются.

8 Групповые сети 380 В приняты пятипроводными (3 фазы L1, L2, L3 + 0 рабочий N + 0 защитный PE), групповые сети 220 В приняты трехпроводными (фаза L1 + 0 рабочий N + 0 защитный PE). Монтаж электропроводки выполнять согласно ГОСТ Р 50571.15-97.

Силовые и осветительные сети проектируются кабелями с медными жилами не распро- страняющими горение с низким газо и дымавыделением марки ВВГнг-LS. Прокладка ка- белей в земле в траншее выполняется в стальных трубах, внутри помещения поста - в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластика.

9 Согласно п. 2.1.58 ПУЭ, в местах прохода кабеля через стены, для обеспечения воз- можности смены проводки, применяется трубка из поливинилхлоридного пластика, не поддерживающая горения. С целью предотвращения распространения пожара зазоры меж- ду кабелем и трубкой заделаны легко удаляемой массой из негорячего материала.

10 Для помещения поста охраны КПП проектируется общее рабочее освещение. Осве- щение выполняется потолочными светильниками с люминесцентными лампами.

11 Светильники наружного освещения (по 2 светильника на одну опору) установлены на металлических опорах высотой 4 м по концам разделительной стенки с дорожными пластиковыми барьерами, на этих опорах также устанавливаются видеокамеры наруж- ного наблюдения.

12 В помещении поста охраны проектируются бытовые штепсельные розетки. При пи- тании нескольких штепсельных розеток от одной групповой линии, отбоявления нуле- вого защитного проводника к каждой штепсельной розетке должны выполняться в от- ветвительных коробках или при питании шлейфом - в коробках для установки розеток. Последовательное соединение заземляющих проводников не допускается. Высота уста- новки штепсельных розеток - 0,3 м от пола. В проекте применяются штепсельные ро- зетки с защитными устройствами (шторками), автоматически закрывающими гнезда штепсельной розетки при вынутой вилке.

13 В помещении поста охраны выполняется отопление электрическими обогревателя- ми 220 В марки NOBO (Норвегия), дополнительные указания смотри план электроотоп- ления.

14 Защита людей от поражения электрическим током предусматривается применением следующих мер в соответствии с ПУЭ, изд. 7 пункты 1.7.50 и 1.7.51:

- соответствующей изоляцией токоведущих частей электрооборудования и кабельных изделий - применен медный кабель, не распространяющий горение;
- в ответвительных коробках соединение защитных проводников выполняется надеж- но пайкой;

Согласовано					
	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
	Инв. № подл				
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата

- заземлением доступных прикосновению открытых проводящих частей электроустановок путем присоединения их к защитному РЕ проводнику;
- установка устройств защитного отключения;
- в силовой и осветительной сетях для заземления электрооборудования используются специальные 3-ий и 5-ый защитные проводники;
- с целью уравнивания потенциалов строительные и производственные конструкции, стационарно проложенные трубопроводы присоединяются к главной заземляющей шине ГЗШ (п.1.7.82);
- объект комплектуется необходимыми защитными средствами согласно ГОСТ Р 505-71-3-94 "Требования по обеспечению безопасности и защите от поражения электрическим током".

15 Технические средства, установленные на объекте, должны иметь сертификат соответствия требованиям электромагнитной совместимости.

16 Согласно ГОСТ 13109-97 "Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения", к показателям качества электроэнергии ответственность за качество которых лежит на потребителе, относятся: колебания и несинусоидальность напряжения, несимметрия трехфазной системы напряжений. В связи с отсутствием потребителей с резкопеременной нагрузкой и незначительным процентом потребителей нелинейной однофазной нагрузки, данным проектом предусматривается, как мера по обеспечению качества электроэнергии, равномерное распределение однофазных нагрузок по фазам, с процентом отклонения не более 15 %.

17 Для повышения качества электроэнергии проектом выполняется проверка питающих кабелей на потерю напряжения, выбор аппаратов защиты, прошедших испытания МЭК, заземление оборудования, установка УЗО.

18 По РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений" молниезащита здания станции не требуется (табл. 1)

19 Согласно ПУЭ п.1.1.29 проводники защитного заземления, а также нулевые защитные проводники должны иметь буквенное обозначение РЕ и цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и зеленого цветов. Нулевые рабочие проводники обозначаются N и голубым цветом.

20 Все электромонтажные работы выполнять согласно ссылочных документов и ТУ.

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

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

Эксплуатационные показатели.

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Напряжение сети	В 380 / 220
Установленная мощность	кВт 5,2
силовое оборудование	кВт 4,38
освещение	кВт 0,82
Расчетная мощность	кВт 5,0
силовое оборудование	кВт 4,18
освещение	кВт 0,82
Потеря напряжения	% 0,5
Коэффициент мощности	cos φ 0,95
Площадь территории	м ² 150,0
Количество светильников	шт 8

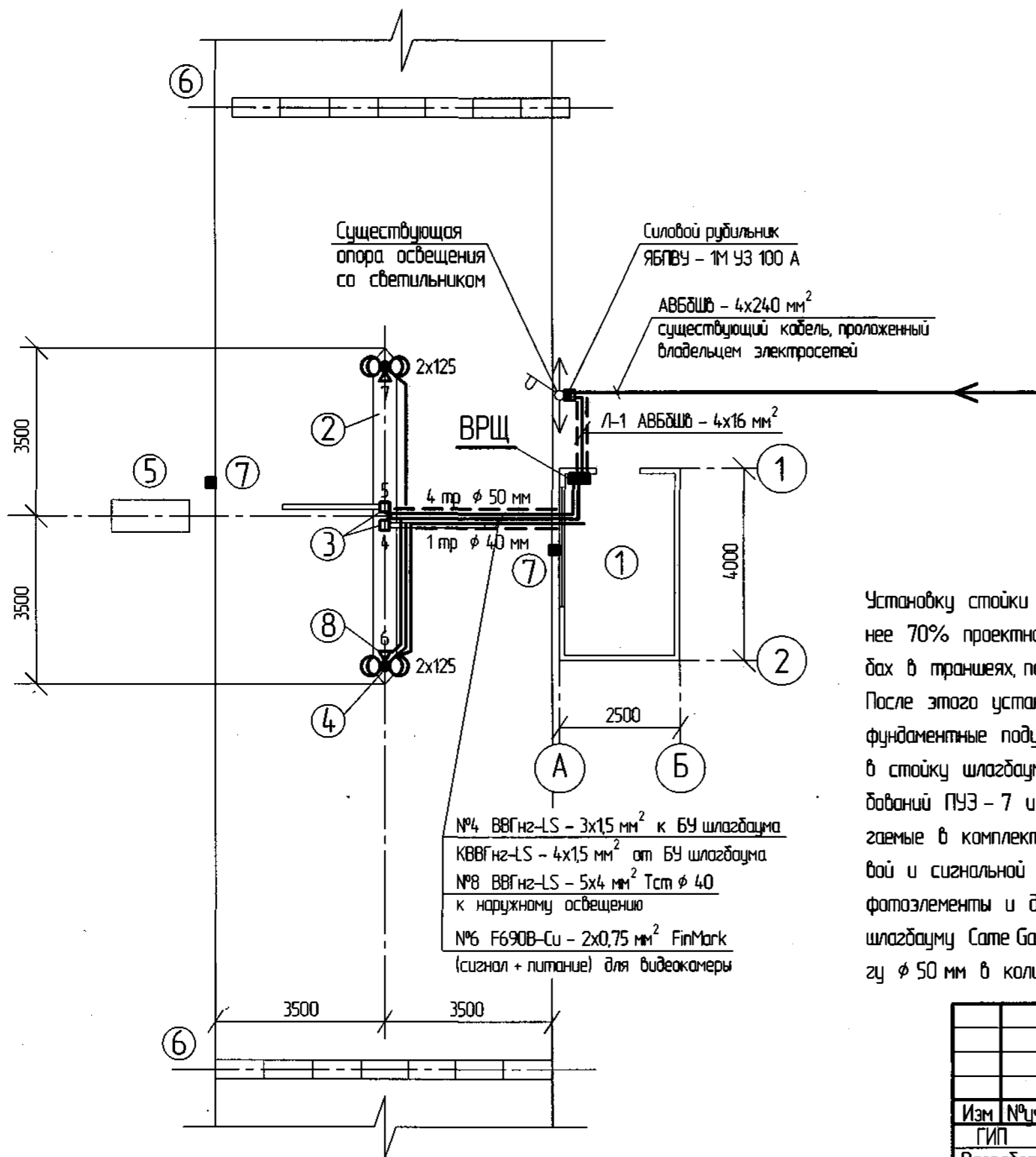
Согласовано

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

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата

Выкопировка из плана установки шлагбаумов.

Экспликация зданий и сооружений.



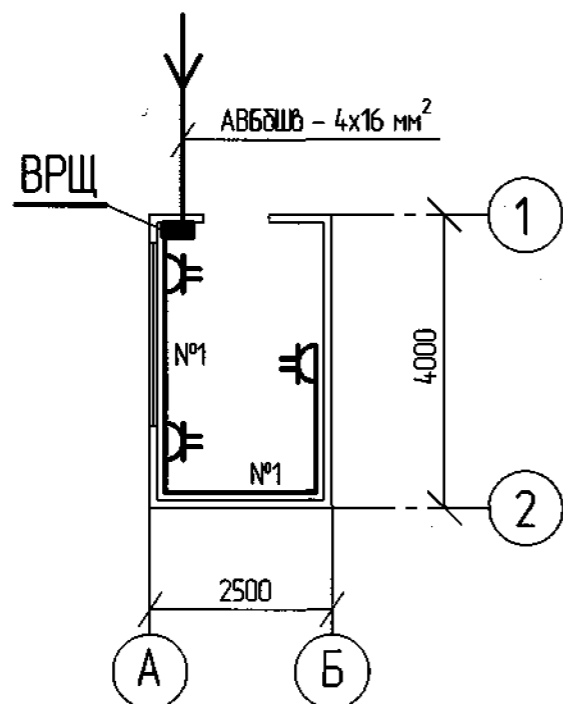
Позиция	Наименование	Кол-во
①	Пост охраны КПП	10,0 м ²
②	Разделительная стенка с дорожными пластиковыми барьерами длиной 6 м	1 шт
③	Быстрорейсующий автоматический шлагбаум с длиной стрелы 2,0 м	2 шт
④	Опора освещения металлическая высотой 4 м на 2 светильника	2 шт
⑤	Бетонное ограждение	1 шт
⑥	Сборно-разборная искусственная неровность	2 шт
⑦	Считыватель проксимити карт	2 шт
⑧	Видеокамера наружного наблюдения	2 шт

Установку стойки шлагбаума на фундамент следует выполнять при достижении бетона не менее 70% проектной прочности. Затем прокладывают силовые кабели и кабели сигнализации в трубах в траншеях, потом заводят кабели в трубу, установленную в фундаменте стойки шлагбаума. После этого устанавливают стойку шлагбаума и опорную стойку стрелы на набравшие прочность фундаментные подушки при помощи анкерных болтов, заводят кабели силовой и сигнальной разводки в стойку шлагбаума, выполняют заземление всех металлических элементов шлагбаума согласно требований ПУЭ - 7 и ГОСТ 12.1.030-81*. Устанавливают стрелу на стойку шлагбаума, используя прилагаемые в комплекте крепежные элементы. Затем полностью прокладывают наземные участки силовой и сигнальной разводки, устанавливают и подключают индукционную петлю, проблесковую лампу, фотоэлементы и др. аксессуары (при комплектации) по схемам в сопроводительной инструкции к шлагбауму Gate Gard 4040/2, проверяют прокладку и подключают к силовой сети. Трубы через дорогу ϕ 50 мм в количестве 4 шт учтены в спецификации данного проекта.

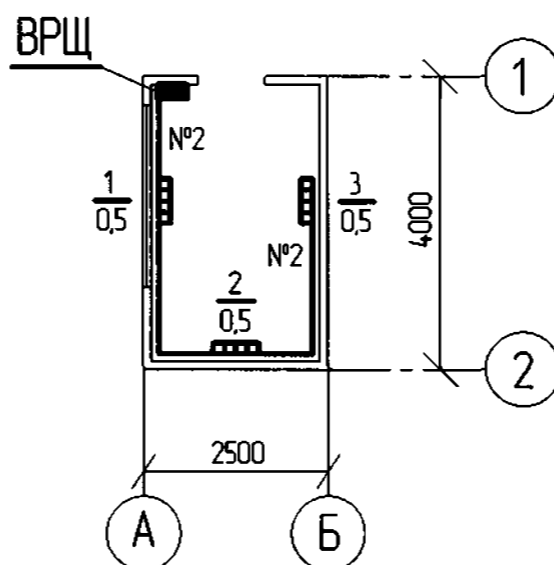
						21 / 14 - ИОС.ЭО			
						Заказчик: ФГУП "Атомфлот"			
Изм	№ч	Лист	№док	Подпись	Дата	Контрольно-пропускной пункт на подъездной автодороге ФГУП "Атомфлот".	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Комар						П	2	
Разработ.	Лахина								
Проверил	Комар								
Н. контр.	Карасев					Выкопировка из плана установки шлагбаумов. Указания по установке шлагбаумов.	ООО "Неман" Свидетельство № П 152-5192909043-023-03		

№ п/п	№ документа	Дата	Подпись
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

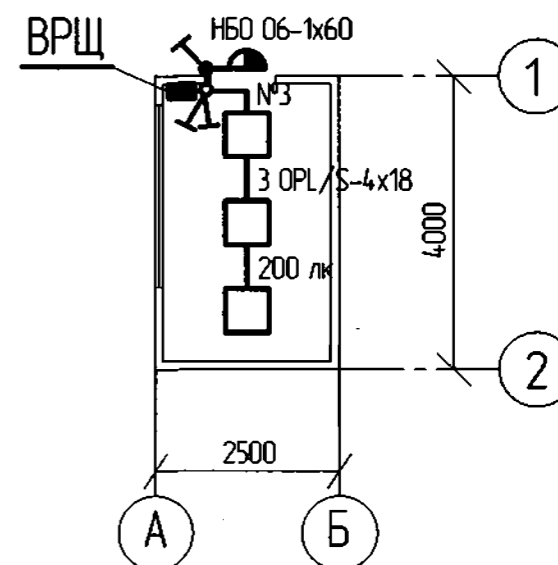
План силового оборудования.



План электроотопления.



План электроосвещения.



Для обогрева помещения поста охраны применяются настенные электрические обогреватели 220 В марки NOBO (Норвегия).

Электрообогреватели должны иметь сертификат соответствия и пожарной безопасности. Без сертификата соответствия и пожарной безопасности применение отопительных приборов запрещена.

Все обогреватели должны иметь встроенный электронный термостат для автоматической регулировки температуры нагревательного элемента в зависимости от температуры воздуха в помещении и для поддержания постоянной температуры воздуха.

Электрообогреватели должны располагаться на негорючих строительных конструкциях, между нагревателем и стеной здания установить слой из негорючего теплоизолирующего материала. Соединение приборов с линиями питания должно быть неразъемным согласно (СП 31-110-2003 з. п. 15.14).

Электрообогреватели устанавливаются на стенах на кронштейнах на высоте ниже обогревателя 0,3 м от пола, расстояние между строительными конструкциями и прибором должно быть не менее 60 мм.

Сеть подключения электрообогревателей выполняется кабелем ВВГнг-LS - 3x2,5 мм² в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластика.

Размеры электрообогревателей марки "NOBO" - мощностью 0,5 кВт - 500x400x55 мм.

Температура наружной поверхности элементов системы электроотопления в наиболее нагретом месте в нормальном режиме работы не должна превышать, °С:

- прибор нагревательный - 85;
- изоляция провода - 65;
- водонагревательный прибор - 90.

21 / 14 - ИОС.ЭО

Заказчик: ФГУП "Атомфлот"

Изм	№ч	Лист	№док	Подпись	Дата				
ГИП	Комар			<i>[Signature]</i>		Контрольно-пропускной пункт на подъездной автодороге ФГУП "Атомфлот".	Стация	Лист	Листов
Разработ.	Лахина			<i>[Signature]</i>			П	3	
Проверил	Комар			<i>[Signature]</i>					
Н. контр.	Карасев			<i>[Signature]</i>		Планы силового оборудования, электроотопления и электроосвещения здания поста охраны КПП.			ООО "Неман" Свидетельство № П 152-5192909043-023-03

Лист	1
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса ед, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Вводно-распределительный щит 380 В	ВРЩ						
-	металлический ящик с замком размером 270x355x130 мм, в нем установить:	NRP - 24 навесной			шт	1		
-	вводной автоматический выключатель 3 полюсный на I ном = 25 А, 380 В	ВА 47-29 3P C25 А			шт	1		
-	отходящий автоматический выключатель на I ном. авт. = 6 А, 220 В	ВА47-29 1P C6 А			шт	2		
-	отходящий дифференциальный автоматический выключатель 220 В, на I ном. авт. = 10 А, I утечки = 30 мА	АД 12 2P 10 А/30 мА			шт	4		
-	отходящий дифференциальный автоматический выключатель 220 В, на I ном. авт. = 16 А, I утечки = 30 мА	АД 12 2P 16 А/30 мА			шт	3		
2	Счетчик активной энергии 380 В, 5-60 А, класс точности = 1,0	ЦЗ 6803 В			шт	1		
3	Ящик с главной заземляющей шиной НИИ ОАО "Проектэлектромонтаж", г. Москва	ГЗШ			шт	1		
4	Светильник наружного освещения с защитным стеклом из плексиглаза, ст. защиты - IP53 (устанавливается на кронштейне)	РКУ 06-125			шт	4		
5	Лампа люминесцентная ртутная высокого давления мощностью 125 Вт	ДРЛ - 125 Вт			шт	4		

Лист 1 из 1
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл

21 / 14 - ИОС.ЭО.С					
Заказчик: ФГУП "Атомфлот"					
Изм.	№ч	Лист	№док	Подпись	Дата
Гип	Комар			<i>Комар</i>	
Разработ.	Лахина			<i>Лахина</i>	
Проверил	Комар			<i>Комар</i>	
Н. контр.	Карасев			<i>Карасев</i>	
Контрольно-пропускной пункт на подъездной автодороге ФГУП "Атомфлот".					Стадия П
Спецификация оборудования и материалов.					Лист 1
					Листов 4
					ООО "Неман" Свидетельство № П 152-5192909043-023-03

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса ед, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Светильник пылевлазонепроницаемый на 1 лн x 60 Вт, ст. защиты IP 55 с защитной сеткой	ПСХ-60			шт	1		
7	Светильник потолочный с опаловым отражателем на 4 лл x 18 Вт	OPL/S-4x18			шт	3		
8	Лампа люминесцентная ртутная низкого давления мощностью 18 Вт	ЛБ - 18			шт	12		
9	Лампа накаливания мощностью 60 Вт				шт	1		
10	Стартер для люминесцентной лампы				шт	12		
11	Выключатель одноклавишный накладной IP44 брызгозащищенный открытой установки				шт	1		
12	Выключатель двухклавишный накладной IP20 открытой установки с индикацией состояния "ВЫКЛЮЧЕНО", I ном = 10 А				шт	1		
13	Штепсельная розетка с 3 - им заземляющим контактом 220 В двухместная с защитными шторками с крышкой для открытой установки	РА16-227Б			шт	3		
14	Настенный обогреватель 220 В, P = 0,5 кВт	NOBO Норвегия			шт	3		
15	Кронштейн для светильника - труба стальная электросварная размером 57x2,5 мм, длиной 2,5 м				шт	4		
16	Прокат черного металла				кг	5		

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

Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата

**Общество с ограниченной ответственностью
«НЕМАН»**

Свидетельство № П-152-5192909043-023-03 от 08 августа 2013г.

Заказчик: ФГУП «Атомфлот»

**КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ
НА ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОДОРОГЕ ФГУП «АТОМФЛОТ»**

Проектная документация

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».

Подраздел 4. «Отопление, вентиляция».

21/14 – ИОС.ОВ

Том 4.2

Директор



П.А. Комар

Главный инженер проекта



П.А. Комар

г. Мурманск
2014г.

Взам. инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл.

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».

Подраздел г. «Отопление, вентиляция».

Текстовая часть

Отопление.

Отопление – электрическое настенными обогревателями NOBO.

Вентиляция.

Вентиляция - приточно-вытяжная; вытяжная - с механическим побуждением, приточная – естественная.





Вытяжка осуществляется системой В1, бытовым вытяжным вентилятором «Самал».

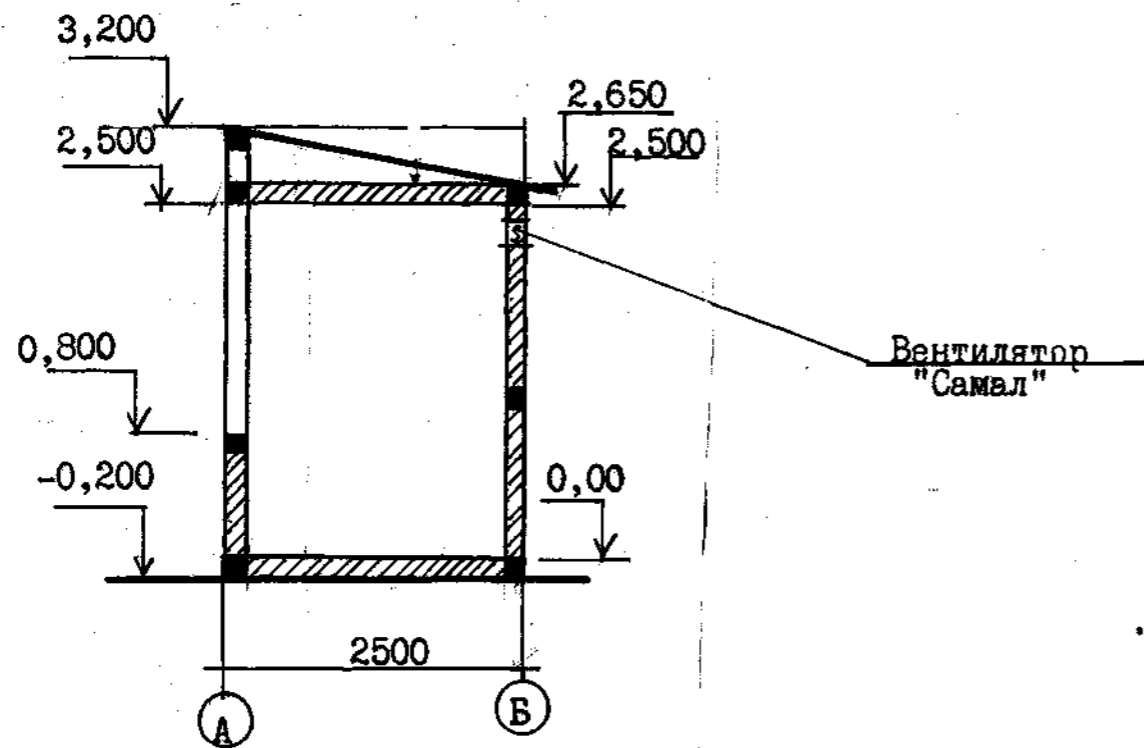
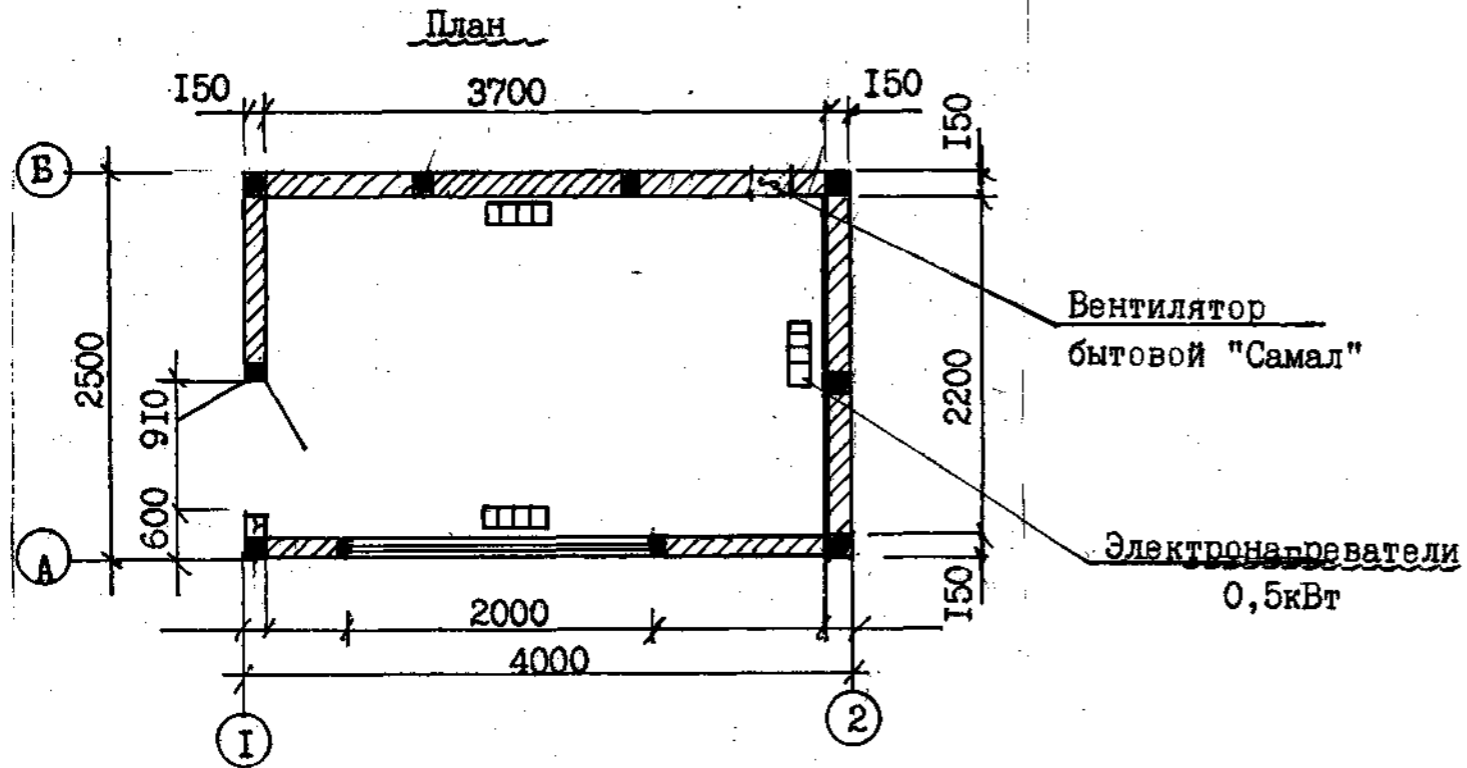
Места прохода воздухопроводов через стены и перегородки уплотнить негорючими материалами.

Все вентиляционное оборудование заземлить, при пожаре предусмотреть отключение вентиляционных систем.

Все работы вести согласно СП 73.13330.2012.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	21/14 ИОС.ОВ			
Разработал		Комар							
Проверил		Карасев				Раздел 5. Подраздел г. Отопление, вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Н.контроль		Лахина					П	1	1
ГИП		Комар					ООО «Неман»		



Электронагреватели учтены в разделе ЭО.

						21/14 ИОС.0В			
						Заказчик: ФГУП "Атомфлот"			
Изм	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Контрольно-пропускной пункт на подъездной автодороге ФГУП «Атомфлот»	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Комар		<i>[Signature]</i>			П	1	1
Пров.		Карасев		<i>[Signature]</i>					
Разраб.		Комар		<i>[Signature]</i>					
Н.контр.		Лахина		<i>[Signature]</i>					
						План сетей отопления и вентиляции.		ООО «Неман» Свидетельство № П-152-5192909043-023-03	

Формат А3

Име. Метрол. Подпись и дата. Взмен ште. №

**Общество с ограниченной ответственностью
«НЕМАН»**

Свидетельство № П-152-5192909043-023-03 от 08 августа 2013г.

Заказчик: ФГУП «Атомфлот»

**КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ
НА ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОДОРОГЕ ФГУП «АТОМФЛОТ»**

Проектная документация

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».

Подраздел 7. «Технологические решения».

21/14 – ИОС.ТХ

Том 4.3

Директор



П.А. Комар

Главный инженер проекта



П.А. Комар

г. Мурманск
2014г.

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

Содержание тома ИОС.ТХ

Обозначение	Наименование	Примечание
21/14- ИОС.ТХ	Текстовая часть	
	Графическая часть:	
21/14- ИОС.ТХ Лист 1	КПП. План и схема помещений расстановки оборудования	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						21/14 ИОС.ТХ-С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата	Содержание тома					
Разработал		Комар									
Проверил		Карасев									
Н.контроль		Лахина									
ГИП		Комар									
						Стадия	Лист	Листов			
						П	1	1			
						ООО «Неман»					

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».

Подраздел ж. «Технологические решения».

Текстовая часть

Раздел ТХ проектной документации «Контрольно-пропускной пункт на подъездной автодороге ФГУП «Атомфлот», разработан на основании задания Заказчика в соответствии с действующими нормативными документами.

Здание КПП предназначено для размещения поста охраны ФГУП «Атомфлот».

Расположение помещений принято на основании задания на проектирование, в соответствии с технологией производства и обслуживания.

Общая площадь - 8,1 кв.м;

Режим работы – круглосуточно.

Штат - 2 человека.

Обслуживающий персонал КПП обеспечен необходимым набором санитарно-бытовых помещений в ООО «СОРЭКС».

Мусор выносится в контейнер на существующую контейнерную площадку.

По характеру технологии эксплуатации объекта аварийные ситуации, при которых возможно неблагоприятное воздействие на окружающую среду, не выявлены.

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

21/14 ИОС.ТХ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Комар		<i>[Подпись]</i>	
Проверил		Карасев		<i>[Подпись]</i>	
Н.контроль		Лахина		<i>[Подпись]</i>	
ГИП		Комар		<i>[Подпись]</i>	
Раздел 5. Подраздел ж. Технологические решения					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	2
ООО «Неман»					

План расстановки оборудования

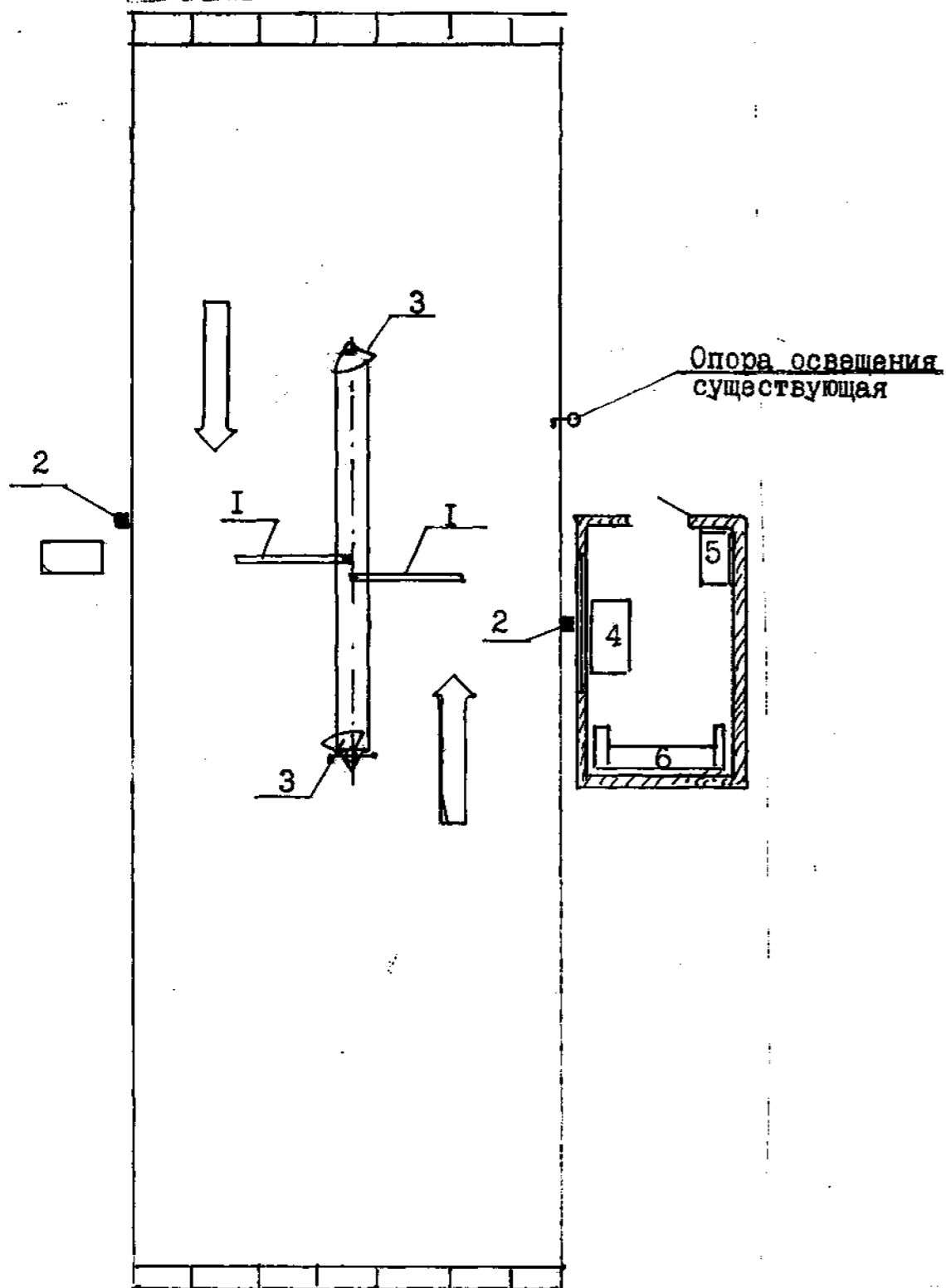
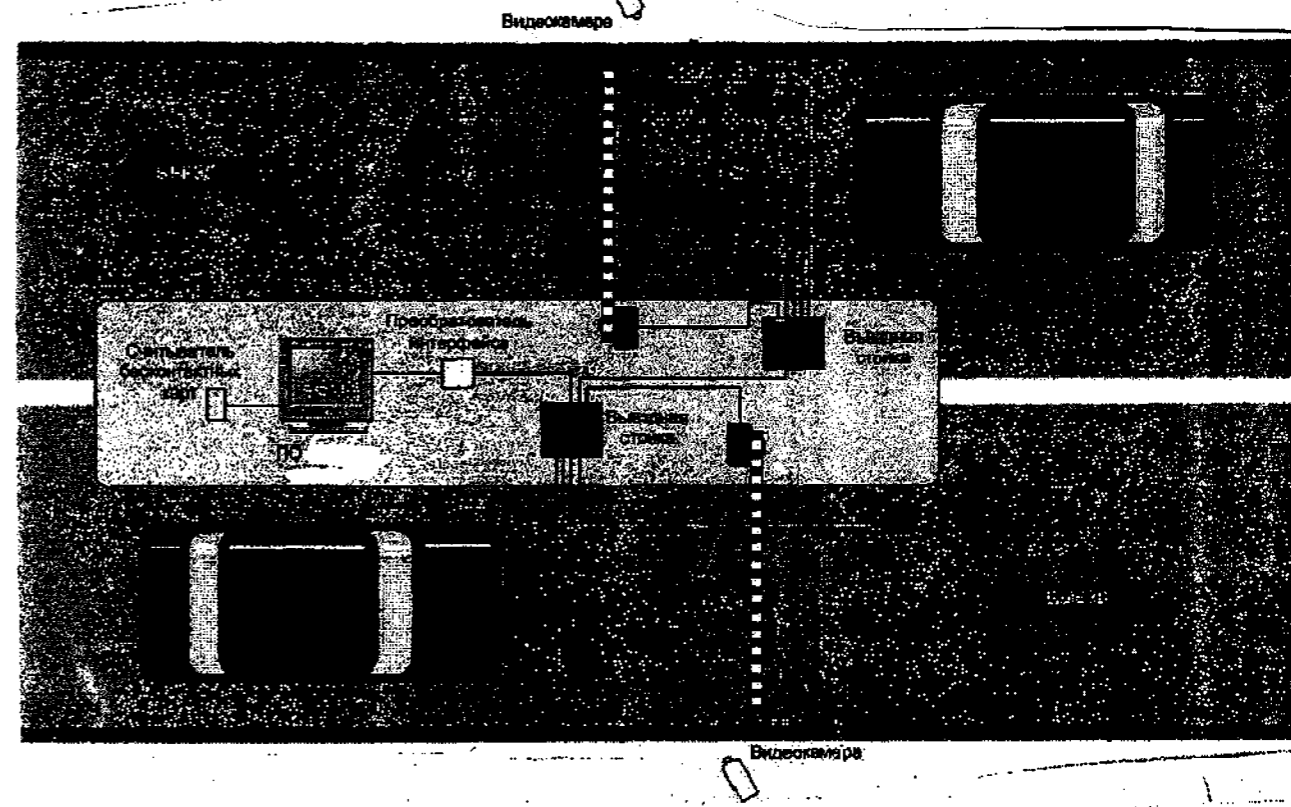


Схема расстановки оборудования.



Спецификация оборудования

Поз	Наименование	Марка	Кол
1	Быстродействующий автоматический шлагбаум с длиной стрелы 2,0 м	CAME GARD 4040/2	2
2	Считыватель проксимити карт		2
3	Видеокамеры наружного наблюдения	Торговая сеть	2
4	Стол канцелярский	Торговая сеть	1
5	Шкаф платяной одностворчатый	Торговая сеть	1
6	Диван мягкий	Торговая сеть	1

21/14 ИОС.ТХ

Заказчик: ФГУП "Атомфлот"

Изм	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Комар			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Карасее			<i>[Signature]</i>	
Разраб.	Комар			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Лахина			<i>[Signature]</i>	

Контрольно-пропускной пункт на подъездной автодороге ФГУП «Атомфлот»

Стадия	Лист	Листов
П	I	I

КП. План и схема расстановки оборудования

ООО «Неман»
Свидетельство № П-152-5192909043-023-03

Формат А3

Име. Метрол. Подпись и дата. Взамин инв. №

**Общество с ограниченной ответственностью
«НЕМАН»**

Свидетельство № П-152-5192909043-023-03 от 08 августа 2013г.

Заказчик: ФГУП «Атомфлот»

**КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ
НА ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОДОРОГЕ ФГУП «АТОМФЛОТ»**

Проектная документация

Раздел 6. Проект организации строительства.

21/14 - ПОС

Том 5

Директор

Главный инженер проекта



П.А. Комар

П.А. Комар

г. Мурманск
2014г.

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

Проект организации строительства.

Проект организации строительства по объекту «Контрольно-пропускной пункт на подъездной автодороге ФГУП «Атомфлот» разработан в соответствии с СП 48.13330.2011 «Организация строительства», СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» части 1, 2 и др.

Исходными материалами для разработки ПОС служат:

- технические решения, принятые в проекте;
- данные о наличии строительной техники в организациях г. Мурманска.

Расчет продолжительности строительства.

Расчет продолжительности строительства определяется по СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, раздел 3, п. 2

Общая площадь КПП 8,1 кв.м

По нормам при площади 100 кв.м продолжительность строительства составляет 3 мес.

Уменьшение площади составит:

$$\frac{(100 - 8,1)}{100} \cdot 100 = 91,9 \%$$

Уменьшение нормы продолжительности строительства равно:

$$54,9 \times 0,3 = 27,6\%$$

Продолжительность строительства с учетом экстраполяции будет равна:

$$T = 3 \frac{(100 - 27,6)}{100} = 2,2 \text{ мес.}$$

При строительстве в г. Мурманске принимается коэффициент 1,2:

$$T = 2,2 \times 1,2 = 2,6 \text{ мес.}$$

Общая продолжительность строительства объекта составляет 3 месяца.

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

						21/14 ПОС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата				
Разработал		Комар		<i>ХЛ</i>		Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карасев			П		1	2	
Н.контроль		Лахина			ООО «Неман»				
ГИП		Комар		<i>ХЛ</i>					

Организация и технология производства работ.

Проектом организации строительства принято круглогодичное производство строительно-монтажных работ строительной организацией, имеющей лицензию на право выполнения подобных работ с привлечением специализированных организаций для выполнения отдельных спецработ.

В строительстве предусматривается применение комплексной механизации строительно-монтажных работ с использованием механизмов в две смены, а также применении средств малой механизации, обеспечивающих реконструкцию объекта в оптимальные сроки, не превышающие нормативные.

Строительство предусматривается вести в два периода: подготовительный и основной.

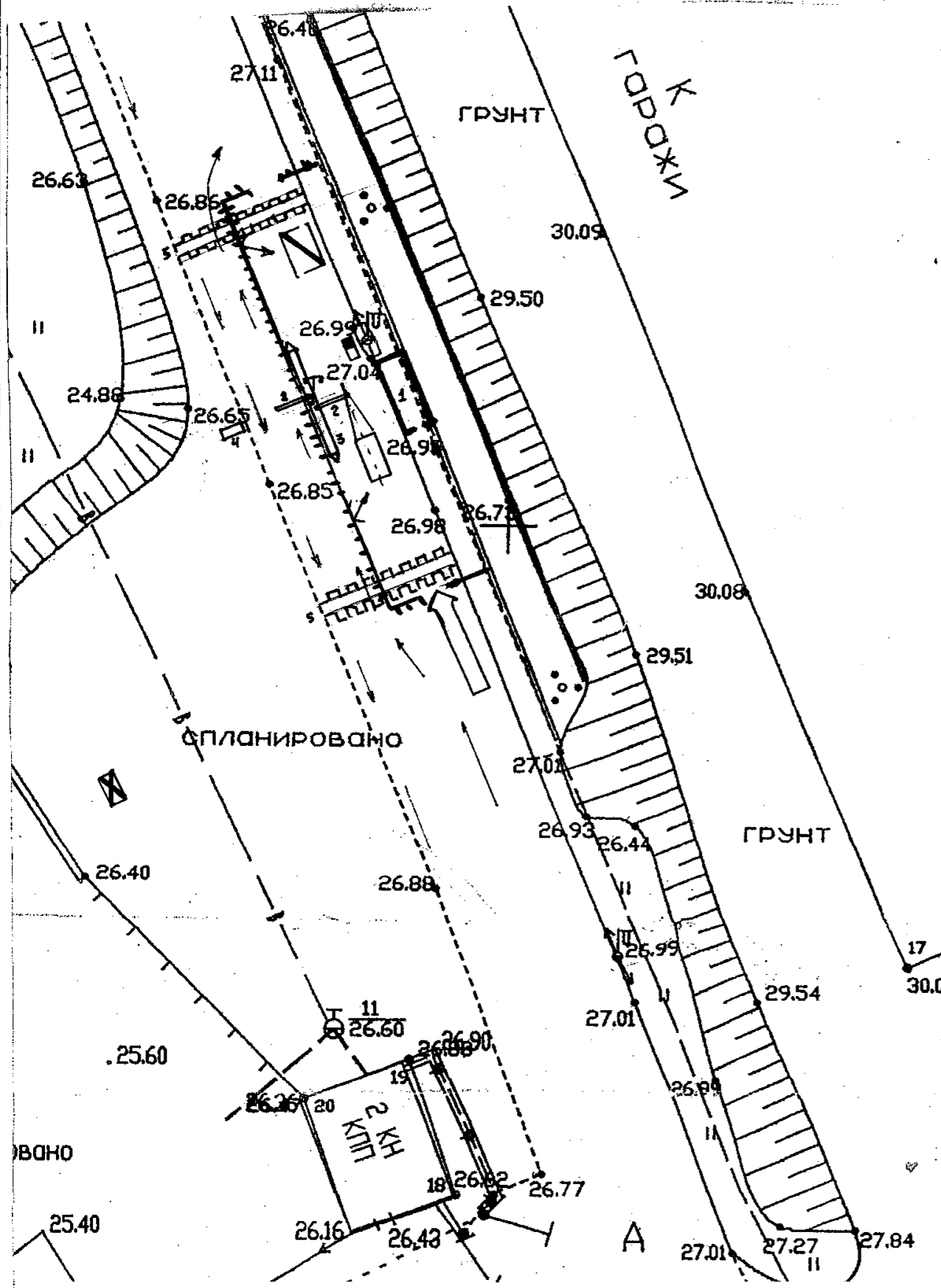
В подготовительный период в целях создания условий для успешного осуществления реконструкции и строительства должны быть выполнены следующие условия:

- создание опорной геодезической сети;
- образование территории строительства с отводом поверхностных вод;
- организация бытовок строителям;
- устройство временного ограждения стройплощадки;
- устройство площадки для складирования материалов и конструкций;
- электроснабжение стройплощадки.

Окончание работ подготовительного периода должно быть подтверждено актом, составленным заказчиком и подрядчиком.

В основной период выполняются все общестроительные и специальные работы, связанные со строительством здания, прокладка инженерных сетей, благоустройство согласно проекту.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	21/14 ПОС			



Пояснительная записка.

1. Настоящий стройгенплан разработан на период монтажа конструкций.
2. До начала монтажа генподрядной организации необходимо:
 - а). провести устройство монтажных проездов для крана, площадок складирования, которые должны быть хорошо спланированы, иметь необходимые уклоны и водостоки в соответствии с действующими инструкциями и ТУ (продольный профиль крановых проездов не должен превышать 1 градус;
 - б). обеспечить подводку электроэнергии расчетной мощности и освещение всей территории стройплощадки (освещенность не менее 2 лк);
 - в). оградить площадку и вывесить предупредительные знаки.
3. Подача конструкций на стройплощадку производится автотранспортом, а разгрузка – монтажным краном.
4. Помещение для обогрева рабочих, места хранения кислородных баллонов и прочие временные здания и сооружения должны находиться вне зоны действия крана.
5. Переносные прожекторы переставляются по ходу монтажа по указанию производителя работ в места, обеспечивающие необходимое освещение рабочих мест.
6. При производстве монтажных работ запрещается нахождение посторонних лиц на стройплощадке.

Продолжительность строительства по СНИП 1.04.03-85* часть II составляет месяцев.

Условные обозначения.

- электросилового щит распределительный
- зона складирования и сборки конструкций
- переносной прожектор
- стоянка крана
- направление потока монтажа
- монтажная зона
- пункт обогрева рабочих
- временный ограждающий забор с защитным козырьком

						21/14 ПОС			
						Заказчик: ФГУП "Атомфлот"			
Изм	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Контрольно-пропускной пункт на подъездной автодороге ФГУП «Атомфлот»	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Комар			<i>[Signature]</i>			П	I	I
Проев.	Карасев			<i>[Signature]</i>					
Разраб.	Комар			<i>[Signature]</i>					
Н.контр.	Лахина			<i>[Signature]</i>		Стройгенплан	ООО «Неман» Свидетельство № П-152-5192909043-023-03		

Име. Исполн. Подпись и дата. Взамен инв. №