



ООО «Инфралинк»

Регистрационный номер в реестре СРО Союз
«ПроектСвязьТелеком» № 39 от 16.09.2009 года

Заказчик – АО «Прибалтийский судостроительный завод
«ЯНТАРЬ», г. Калининград

«Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов
и производств предприятия. Реконструкция и техническое
переворужение основных объектов и энергокоммуникаций и
производств – 2 этап» открытого акционерного общества
«Прибалтийский судостроительный завод «ЯНТАРЬ», г.
Калининград, Калининградская область»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

Часть 2. Приложения

Книга 2

1735-ПЗ 2.2

Том 1.2.2

2021 г.



ООО «Инфралинк»

Регистрационный номер в реестре СРО Союз
«ПроектСвязьТелеком» № 39 от 16.09.2009 года

Заказчик – АО «Прибалтийский судостроительный завод
«ЯНТАРЬ», г. Калининград

«Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов
и производств предприятия. Реконструкция и техническое
перевооружение основных объектов и энергокоммуникаций и
производств – 2 этап» открытого акционерного общества
«Прибалтийский судостроительный завод «ЯНТАРЬ», г.
Калининград, Калининградская область»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

Часть 2 Приложения

Книга 2

1735-ПЗ 2.2

Том 1.2.2

Генеральный директор

Ю.И. Чернышов

2021 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

тех[проект]бюро

ИНН 9729291241 / КПП 772901001

119530, город Москва, Очаковское шоссе, дом 34, эт. 7, пом. XIV, ком. 2

Заказчик – АО «Прибалтийский судостроительный завод «ЯНТАРЬ», г. Калининград

Генпроектировщик – ООО «Инфралинк» г. Москва

«Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов и производств предприятия. Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов и энергокоммуникаций и производств – 2 этап» открытого акционерного общества «Прибалтийский судостроительный завод «ЯНТАРЬ», г. Калининград, Калининградская область

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

Часть 2. Приложения

Книга 2

1735-ПЗ 2.2

Том 1.2.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
3	1/20		03.2021

Москва 2021г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

тех[проект]бюро

ИНН 9729291241 / КПП 772901001

119530, город Москва, Очаковское шоссе, дом 34, эт. 7, пом. XIV, ком. 2

Заказчик – АО «Прибалтийский судостроительный завод «ЯНТАРЬ», г. Калининград

Генпроектировщик – ООО «Инфралинк» г. Москва

«Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов и производств предприятия. Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов и энергокоммуникаций и производств – 2 этап» открытого акционерного общества «Прибалтийский судостроительный завод «ЯНТАРЬ», г. Калининград, Калининградская область

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

Часть 2. Приложения

Книга 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
3	1/20		03.2021

1735-ПЗ 2.2

Том 1.2.2

Генеральный директор

А.А. Репкин

Главный инженер

П.Ю. Смирнов

Москва 2021г.

Разрешение		Проектная документация	«Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов и производств предприятия. Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов энергокоммуникаций и производств – 2-й этап» открытого акционерного общества «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь», г. Калининград, Калининградская область.	
№1/20				
Изм	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
3	1	Удалены документы относящиеся к набережным №№7,8	3	
3		Заменены титульные листы исполнителя	3	
3		3-4	Отредактирован реестр исходно- разрешительной документации	3

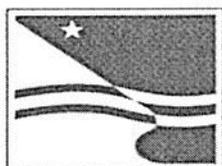
Изм. внес	Смирнов М		03.21	ООО «ТЕХПРОЕКТБЮРО»	Лист	Листов
Составил	Смирнов М		03.21			
ГИП	Смирнов П		03.21			
Н.контроль	Потапов Р		03.21		1	1

Реестр исходно-разрешительной документации (ИРД)

№ п/п	Наименование	Дата	Страница
<u>Акты, паспорта</u>			
1	Акт осмотра (обследования) участка наружной сети ливневой канализации	-	5
2	Акт осмотра (обследования) участка наружной сети производственного водопровода	-	6
3	Акт осмотра (обследования) участка наружной сети сжатого воздуха	-	7
4	Акт осмотра (обследования) участка наружной сети питьевого водопровода	-	8
5	Акт Испытание пожарных гидрантов (водоемов) на водоотдачу	-	9
6	Акт №155 технического освидетельствования электрооборудования п/ст №43	-	12
7	Акт технического освидетельствования электрооборудования ТП-3.1	14.12.2015	13
8	Акт технического освидетельствования электрооборудования ТП-153	14.08.2015	14
9	Акт №Z-16-00094-2015 Разграничение балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности сторон	04.03.2016	15
10	Акт осмотра электрооборудования ПП-15 «А», ПП-16, ПП-17, ПП-19, ПП-22, ПП-18, ПП-20, ПП-21, ПП-23, ПП-24, ПП-13, ПП-14, ПП-15, ПП-7, ПП-8, ПП-9, ПП-10, ПП-12, ПП-11, ПП-12 (рез), ПП-7 (рез), ПП-8 (рез), ШУ 5-1, ШУ5-3, ШУ6-1, ШУ6-3, ШУ8.1-1, ШУ8.1-4, ШУ8.1-6.	-	21
11	Дефектная ведомость №22 Набережная №6	-	22
12	Дефектная ведомость №17 Набережная №5	-	23
13	Дефектная ведомость №25 Демонтаж оборудования и инженерных сетей.	-	25
14	Акт №11 проверки ЗСГО	26.08.2015	27
15	Предписание № 1 по ЗСГО	26.08.2015	30
16	Справка о технико-экономических показателях набережная №5	-	32
17	Технический паспорт №30297 набережная №5	14.09.2015	33
18	Технический паспорт №1004 набережная №6	24.03.2000	45
19	Книга подъемного-механизма по списку завода №820 №23181	-	54
20	Паспорт крана погрузчика БКСМ-14 пм №15397	27.05.1959	60
21	Паспорт крана №19966	19.01.1968	69
22	Книга подъемного механизма по списку завода №820 №3558/л, №342	15.01.1949	76

Реестр исходно-разрешительной документации (ИРД)

23	Книга подъемного механизма по списку завода №820 №3561/л	15.01.1949	80
24	Паспорт крана №19866	24.09.1966	84
25	Паспорт главного распределительного щита №ТПЗ.1	-	90
26	Паспорт ТП№43	-	100
27	Паспорт ТП№153	-	116
<u>Выводы по результатам изысканий</u>			
28	Инженерные изыскания 39.02.50.3.199-ИГД Том 1 Инженерно-геодезические изыскания Инв.№1108	-	132
29	Инженерные изыскания 39.02.50.3.199-ИГ Том 2 Инженерно-геологические изыскания Инв.№1109	-	135
30	Инженерные изыскания 39.02.50.3.199-ИГМ Том 3 Инженерно-гидрометеорологические изыскания Инв.№1110	-	140
31	Инженерные изыскания 39.02.50.3.199-ИЭ Том 4 Инженерно-экологические изыскания Инв.№1111	-	147



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
**ПРИБАЛТИЙСКИЙ
 СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
 ЗАВОД**
ЯНТАРЬ

236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Тел./факс: (4012) 64-75-40

E-mail: office@shipyard-vantar.ru

Акт

осмотра (обследования) участка наружной сети ливневой канализации

№ _____

от “__” _____ 2015 г.

Акт составлен: Главный инженер ОАО «ПСЗ» Янтарь»
 (Должностное лицо)

Ермаков Д.А.
 (Ф.И.О.)

В присутствии заявителя: Главный энергетик ОАО «ПСЗ» Янтарь»

Новиков А.В.
 (Ф.И.О.)

О том, что с “__” _____ 2015 г. по “__” _____ 2015 г.

проведен осмотр участка наружной сети ливневой канализации, ливневых колодцев и дождеприёмных решеток

Перечень участков осмотра:

№ участка	Точка начала осмотра	Точка окончания осмотра	Диаметр трубопровода	Материал трубопровода	Наличие коррозии, повреждений	Тип прокладки
1	Трубопровод, колодцы расположенные рядом достроечной набережной №5 (причал №2)	Трубопровод, колодцы расположенные рядом достроечной набережной №5 (причал №6)	Ду 150, Ду200 Ду 300, Ду 400, Ду 600.	Ж/Б, Керамика	Нет	Подземная
2	Трубопровод, колодцы расположенные рядом достроечной набережной №7 (начало набережной)	Трубопровод, колодцы расположенные рядом достроечной набережной №7 (конец набережной)	Ду 500,1000.	Керамика	Нет	Подземная

Установлено:

1. Предъявленные к осмотру трубопроводы и канализационные колодцы с дождеприёмными устройствами: Трубопроводы, расположенные рядом достроечной набережной №5 (причал №2- причал №6), трубопроводы, расположенные рядом достроечной набережной №7, соответствуют техническим требованиям не имеют повреждений и загрязнений, а также находятся в работоспособном состоянии. Колодцы завалены и требуют ремонта

Заключение: трубопроводы ливневой канализации находятся в работоспособном состоянии. Канализационные колодцы с дождеприёмными устройствами необходимо привести в соответствии с нормами.

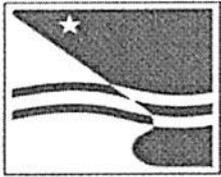
Заявитель

Главный инженер
 ОАО «ПСЗ» Янтарь»

Ермаков Д.А.

Главный энергетик
 ОАО «ПСЗ» Янтарь»

Новиков А.В.



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ПРИБАЛТИЙСКИЙ
СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД
ЯНТАРЬ

236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
Тел./факс: (4012) 64-75-40
E-mail: office@shipyard-vantar.ru

Акт

осмотра (обследования) участка наружной сети производственный водопровод

№ _____

от “__” _____ 2015 г.

Акт составлен: Главный инженер ОАО « ПСЗ» Янтарь»
(Должностное лицо)

Ермаков Д.А.
(Ф.И.О.)

В присутствии заявителя: Главный энергетик ОАО « ПСЗ» Янтарь»

Новиков А.В.
(Ф.И.О.)

О том, что с “__” _____ 2015 г. по “__” _____ 2015 г.

проведен осмотр участка наружной сети производственный водопровод
Перечень участков осмотра:

№ участка	Точка начала осмотра	Точка окончания осмотра	Диаметр трубопровода	Материал трубопровода	Наличие коррозии, повреждений	Тип прокладки
1	Трубопровод от места подключения к насосной станции корпуса №27 (причал №2)	Трубопровод расположенный рядом с достроечной набережной №5 (причал №6)	Ду 150	сталь	Нет	Подземная
2	Трубопровод расположенный рядом с достроечной набережной №7 (причал №8)	Трубопровод расположенный рядом с достроечной набережной №7 (причал №9)	Ду 150	ПВХ, сталь	Нет	Подземная
3	Трубопровод на достроечной набережной №8 (причал №11)	Трубопровод на достроечной набережной №8 (причал №15)	Ду 150	ПВХ, сталь	Нет	Подземная

Установлено:

1. Предъявленные к осмотру трубопроводы наружных сетей производственного водопровода, соответствуют техническим требованиям, не имеют повреждений и загрязнений, а также находятся в работоспособном состоянии.

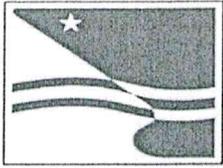
Закключение: трубопроводы наружных сетей производственного водопровода находятся в работоспособном состоянии.

Главный инженер
ОАО « ПСЗ» Янтарь»

Заявитель
Ермаков Д.А.

Главный энергетик
ОАО « ПСЗ» Янтарь»

Новиков А.В.



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ПРИБАЛТИЙСКИЙ
СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД
ЯНТАРЬ

236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
Тел./факс: (4012) 64-75-40
E-mail: office@shipyard-yantar.ru

Акт

осмотра (обследования) участка наружной сети сжатый воздух

№ _____

от "18" декабря 2014 г.

Акт составлен: Главный инженер ОАО «ПСЗ» Янтарь»
(Должностное лицо)

Ермаков Д.А.
(Ф.И.О.)

В присутствии заявителя: Главный энергетик ОАО «ПСЗ» Янтарь»

Новиков А.В.
(Ф.И.О.)

О том, что с "8" декабря 2014 г. по "18" декабря 2014 г.

проведен осмотр участка наружной сети сжатый воздух
Перечень участков осмотра:

№ участка	Точка начала осмотра	Точка окончания осмотра	Диаметр трубопровода	Материал трубопровода	Наличие коррозии, повреждений	Тип прокладки
1	Трубопровод и достроечной набережной №5 (причал №2) подводимый	Трубопровод достроечной набережной №6 (причал №6) подводный	Ду50,65,80,90,100,125,150,245	сталь	да	Подземная
2	Трубопровод достроечной набережной №6 (причал №7) подводимый	Трубопровод достроечной набережной №8 (причал №8) подводный	Ду65,50,80,90,100,125,150,245	сталь	да	Подземная
3	Трубопровод достроечной набережной №7 (начало набережной) подводимый	Трубопровод достроечной набережной №7 (конец набережной) подводный	Ду50,65,80,90,100,125,150,245	сталь	да	Подземная
4	Трубопровод достроечной набережной №8 (причал №9) подводимый	Трубопровод достроечной набережной №13 (причал №13) подводный	Ду50,65,80,90,100,125,150,245	сталь	да	Подземная

Установлено:

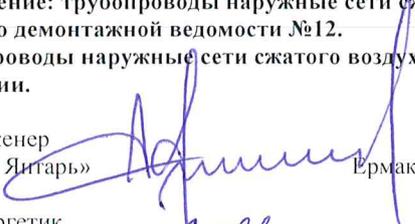
- Предъявленные к осмотру трубопроводы наружные сети сжатого воздуха на набережных не соответствуют техническим требованиям, и имеют повреждения, а также имеют износ 80%. Трубопроводы наружные сети сжатого воздуха за пределами набережных соответствуют техническим требованиям и не имеют повреждений, а также находятся в работоспособном состоянии.

Заключение: трубопроводы наружные сети сжатого воздуха находящиеся в пределах набережных и требуют замены согласно демонтажной ведомости №12.

Трубопроводы наружные сети сжатого воздуха находящиеся за пределами набережной находится в работоспособном состоянии.

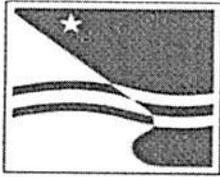
Заявитель

Главный инженер
ОАО «ПСЗ» Янтарь»


Ермаков Д.А.

Главный энергетик
ОАО «ПСЗ» Янтарь»


Новиков А.В.



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ПРИБАЛТИЙСКИЙ
СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД
ЯНТАРЬ

236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
Тел./факс: (4012) 64-75-40
E-mail: office@shipyard-vantar.ru

Акт

осмотра (обследования) участка наружной сети питьевой водопровод

№ _____

от “_” _____ 2015г.

Акт составлен: Главный инженер ОАО «ПСЗ» Янтарь»
(Должностное лицо)

Ермаков Д.А.
(Ф.И.О.)

В присутствии заявителя: Главный энергетик ОАО «ПСЗ» Янтарь»

Новиков А.В.
(Ф.И.О.)

О том, что с “_” _____ 2015 г. по “_” _____ 2015 г.

проведен осмотр участка наружной сети питьевой водопровод
Перечень участков осмотра:

№ участка	Точка начала осмотра	Точка окончания осмотра	Диаметр трубопровода	Материал трубопровода	Наличие коррозии, повреждений	Тип прокладки
1	Трубопровод, от места подключения к насосной станции корпуса №27	Трубопроводы расположенные рядом с достроечной набережной №5 (причал №2-6)	Ду 100	сталь	Нет	Подземная
2	Трубопровод на достроечной набережной №8 (причал №9)	Трубопровод на достроечной набережной №8 (причал №15)	Ду 100, Ду 150	ПВХ, сталь	Нет	Подземная

Установлено:

1. Предъявленные к осмотру трубопроводы наружных сетей питьевого водопровода, соответствуют техническим требованиям, не имеют повреждений и загрязнений, а также находятся в работоспособном состоянии.

Заключение: трубопроводы наружных сетей питьевого водопровода находятся в работоспособном состоянии.

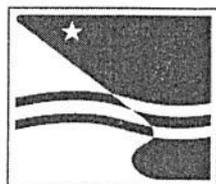
Заявитель

Главный инженер
ОАО «ПСЗ» Янтарь»

Ермаков Д.А.

Главный энергетик
ОАО «ПСЗ» Янтарь»

Новиков А.В.



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ПРИБАЛТИЙСКИЙ
СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД
ЯНТАРЬ

236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Тел./факс: (4012) 64-75-40

E-mail: office@shipyard-yantar.ru

Акт

Испытание пожарных гидрантов (водоемов) на водоотдачу

№ _____

от «___» _____ 2015 г.

Наименование объекта (эксплуатирующей организации): ОАО «ПСЗ «Яantar»

Комиссия в составе

Председателя: Главный инженер ОАО «ПСЗ» Яantar» Ермаков Д.А.

Члены комиссии:

Главный энергетик ОАО «ПСЗ «Яantar» Новиков А.В.

Начальник Пожарной части №7 Протасов А.В.

Произвела испытания пожарных гидрантов на водоотдачу

На территории производственного объекта ОАО «ПСЗ «Яantar», что в период с «___» _____ 2015 г. по «___» _____ 2015 г. произведено испытание пожарных гидрантов (водоемов) на водоотдачу:

№ п/п	Номер пожарных гидрантов	Диаметр и вид сети (мм)	Напор в сети, м.вод.ст		Водоотдача, л/сек.		Применяемая вода
			измеренное	По СП 8.13130	измеренное	По СП 8.13130	
1	ПГ-1	150	30	10	17	15	тех. вода
2	ПГ-2	150	30	10	17	15	тех. вода
3	ПГ-3	150	30	10	17	15	тех. вода
4	ПГ-4	150	30	10	17	15	тех. вода
5	ПГ-5	150	20	10	15	15	пит. вода
6	ПГ-6	150	30	10	17	15	тех. вода
7	ПГ-7	150	30	10	17	15	тех. вода
8	ПГ-8	150	30	10	17	15	тех. вода
9	ПГ-9	150	30	10	17	15	тех. вода
10	ПГ-10	150	20	10	15	15	пит. вода
11	ПГ-15	100	30	10	17	15	тех. вода
12	ПГ-18	150	30	10	17	15	тех. вода
13	ПГ-19	100	20	10	15	15	пит. вода
14	ПГ-20	100	30	10	17	15	тех. вода
15	ПГ-21	100	30	10	17	15	тех. вода

16	ПГ-22	150	30	10	17	15	тех. вода
17	ПГ-23	150	30	10	17	15	тех. вода
18	ПГ-24	150	30	10	17	15	тех. вода
19	ПГ-25	150	30	10	17	15	тех. вода
20	ПГ-26	150	30	10	17	15	тех. вода
21	ПГ-27	150	30	10	17	15	тех. вода
22	ПГ-28	150	30	10	17	15	тех. вода
23	ПГ-29	100	20	10	15	15	пит. вода
24	ПГ-30	150	30	10	17	15	тех. вода
25	ПГ-31	100	30	10	17	15	тех. вода
26	ПГ-32	100	30	10	17	15	тех. вода
27	ПГ-33	100	30	10	17	15	тех. вода
28	ПГ-34	100	30	10	17	15	тех. вода
29	ПГ-35	100	30	10	17	15	тех. вода
30	ПГ-36	100	30	10	17	15	тех. вода
31	ПГ-37	100	30	10	17	15	тех. вода
32	ПГ-38	100	30	10	17	15	тех. вода
33	ПГ-39	100	30	10	17	15	тех. вода
34	ПГ-40	150	30	10	17	15	тех. вода
35	ПГ-41	150	30	10	17	15	тех. вода
36	ПГ-42	150	30	10	17	15	тех. вода
37	ПГ-43	150	30	10	17	15	тех. вода
38	ПГ-44	100	20	10	15	15	пит. вода
39	ПГ-45	100	20	10	15	15	пит. вода
40	ПГ-46	100	30	10	17	15	тех. вода
41	ПГ-47	100	20	10	15	15	пит. вода
42	ПГ-49	100	20	10	15	15	пит. вода
43	ПГ-50	100	30	10	17	15	тех. вода
44	ПГ-51	100	20	10	15	15	пит. вода
45	ПГ-52	100	20	10	15	15	пит. вода
46	ПГ-53	150	30	10	17	15	тех. вода
47	ПГ-54	100	20	10	15	15	пит. вода
48	ПГ-55	150	20	10	15	15	пит. вода
49	ПГ-56	100	20	10	15	15	пит. вода
50	ПГ-57	150	30	10	17	15	тех. вода
51	ПГ-58	150	30	10	17	15	тех. вода
52	ПГ-59	150	30	10	17	15	тех. вода
53	ПГ-68	100	30	10	17	15	тех. вода
54	ПГ-69	100	30	10	17	15	тех. вода
55	ПГ-71	150	30	10	17	15	тех. вода
56	ПГ-72	150	30	10	17	15	тех. вода
57	ПГ-73	100	30	10	17	15	тех. вода
58	ПГ-74	150	30	10	17	15	тех. вода
59	ПГ-75	100	30	10	17	15	тех. вода
60	ПГ-77	150	20	10	15	15	пит. вода
61	ПГ-80	100	30	10	17	15	тех. вода

Заключение по результатам испытаний:

Пожарные гидранты обеспечены свободным подъездом и местом для установки пожарного автомобиля, находятся в технически исправном состоянии и соответствуют требованиям СНиП 2.04.01.85, и «Методике испытаний внутреннего пожарного водопровода», а также, пригодны для использования в целях пожаротушения.

Технические параметры

1. Очищенность от грязи, льда, снега крышки колодца – соответствует
2. Наличие крышки гидранта и ее утепленность при эксплуатации в условиях пониженных температур – соответствует.
3. Наличие на видном месте указателя гидранта и его освещенность в темное время суток – соответствует.
4. Возможность беспрепятственного подъезда к гидранту – соответствует.
5. Герметичность и смазка резьбового соединения и стоянка – соответствует.
6. Герметичность колодца от проникновения грунтовых вод – соответствует.
7. Работа сливного устройства – соответствует.

Председатель комиссии:

Главный инженер ОАО «ПСЗ «Янтарь»
Ермаков Д.А.

Члены комиссии:

Начальник Пожарной части №7
Протасов А.В.Главный энергетик ОАО «ПСЗ «Янтарь»
Новиков А.В.

«УТВЕРЖДАЮ»
 Главный инженер
 ОАО ПСЗ «Янтарь»
 Д.А. Ермаков
 «19» 06 2015

А К Т № 155

технического освидетельствования электрооборудования п/ст №43

Комиссия в составе председателя комиссии: ЗГИ-начальника ОЭОФ Ю.И. Щербины, членов комиссии: главного энергетика А.В. Новикова, главного архитектора Н.А. Хреновского, зам. главного энергетика М.А. Петрова, начальника цеха № 89 Э.М. Ананьева, зам. начальника цеха № 89 Н.А. Маркова, начальника участка Н.Р. Антонниковой произвели осмотр, проверку технического состояния электрооборудования и помещения п/ст №43 РУ-0,4кВ, 6кВ и выявили следующее:

1. Подстанция встроенного типа, расположена в корпусе №43 и эксплуатируется с 1945года.

2. Электрооборудование п/ст РУ-6кВ 4 высоковольтных выключателя инв. №000005039 типа ВЭГ так же имеет износ 45% и находится в удовлетворительном состоянии.

3. Электрооборудование п/ст РУ-0,4кВ 9 панелей инв.№00005284 типа РЩ так же имеет износ 45% и находится в удовлетворительном состоянии.

4. Трансформатор №43 инв. №00005043 типа АЕГ1600кВА имеют износ 45%.

5. Нет рабочего освещения в трансформаторной камере.

6. Помещение, где расположено электрооборудование, нуждается в замене окон. Металлические рамы находятся в плохом состоянии с частичным отсутствием стекол.

Комиссия считает, что электрооборудование п/ст №43 вместе со зданием и сооружениями находится в удовлетворительном состоянии и пригодно к эксплуатации сроком на 5 лет.

ЗГИ-начальник ОЭОФ

Ю.И. Щербина «19» 06 2015

Члены комиссии:

Главный энергетик

А.В. Новиков «17» 06 2015

Главный архитектор

Н.А. Хреновский «26» 06 2015

Зам.главного энергетика

М.А. Петров «10» 06 2015

Начальник цеха №89

Э.М. Ананьев «17» 06 2015

Зам.начальника цеха №89

А.Н. Марков «17» 06 2015

Начальник электроучастка

Н.Р. Антонникова «17» 06 2015



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

АО ПСЗ «Янтарь»

Д.А.Ермаков



« 14 » 12 2015г

АКТ

Технического освидетельствования электрооборудования ТП-3.1

Комиссия в составе: главного энергетика Новикова А.В., начальника цеха 89 Ананьева Э.М., инженера ОЗОФ Демьяненко Е.Г., зам.начальника цеха 89 Маркова А.Н., начальника участка Антонниковой Н.Р. произвели осмотр, проверку технического состояния электрооборудования ТП-3.1 РУ-0,4кВ, РУ-6кВ и выявили следующее:

1. Подстанция ТП-3.1 расположена на набережной №6 возле корп. №153 и эксплуатируется с 1945 года
2. Электрооборудование подстанции РУ-0,4кВ инв № б/н, имеет износ 50% и находится в удовлетворительном состоянии.
3. Электрооборудование подстанции РУ-6кВ инв № 00005046 имеет износ 50%, и находится в удовлетворительном состоянии.
4. Трансформатор №41 инв № 00005025 типа ТМ 1000кВА находится в удовлетворительном состоянии и имеет износ 50%.
5. Старая проводка освещения в РУ находится в удовлетворительном состоянии, необходимо выполнить монтаж освещения трансформаторной камеры. Смонтировать освещение над входной дверью подстанции и над трансформаторной камерой.

Комиссия считает, что электрооборудование подстанции ТП-3.1 вместе с копусом, находится в удовлетворительном состоянии и пригодно к эксплуатации сроком на 5 лет.

Председатель комиссии:

Главного энергетика

Новикова А.В. « 07 » 12 2015г

Члены комиссии:

Начальник цеха 89

Ананьев Э.М « 07 » 12 2015г

Зам начальника цеха 89

Марков А.Н « 07 » 12 2015г

Начальник участка

Антонникова Н.Р. « 07 » 12 2015г

Инженер ОЗОФ

Демьяненко Е.Г. « 07 » 12 2015г



УТВЕРЖДАЮ

ВрИО Главного инженера

ОАО ПСЗ «Янтарь»

Д.В. Тимофеев

« 14 » 08 2014г

АКТ

Технического освидетельствования электрооборудования ТП-153

Комиссия в составе: главного энергетика Новикова А.В., начальника цеха 89 Ананьева Э.М., инженера ОЭОФ Демьяненко Е.Г., зам.начальника цеха 89 Маркова А.Н., начальника участка Антонниковой Н.Р. произвели осмотр, проверку технического состояния электрооборудования ТП-153 РУ-0,4кВ, РУ-6кВ и выявили следующее:

1. Подстанция ТП-153 инв № 00000152, встроенного типа, расположена на набережной №6 в корп. №153 и эксплуатируется с 1969 года.
2. Электрооборудование подстанции РУ-0,4кВ 14 панелей инв № 00005376 имеет износ 55% и находится в удовлетворительном состоянии.
3. Электрооборудование подстанции РУ-6кВ 4 высоковольтных выключателя инв № 00005115 имеет износ 55%, и находится в удовлетворительном состоянии.
4. Трансформатор №50 инв № 00005169 типа ТМ 1600кВА находится в удовлетворительном состоянии и имеет износ 50%.
5. Старая проводка освещения в РУ находится в удовлетворительном состоянии, необходимо выполнить монтаж освещения трансформаторной камеры. Смонтировать освещение над входной дверью подстанции и над трансформаторной камерой.

Комиссия считает, что электрооборудование подстанции ТП-153 вместе со зданием находится в удовлетворительном состоянии и пригодно к эксплуатации сроком на 5 лет.

Председатель комиссии:

ВрИО главного энергетика

Петров М.А.

« 14 » 08 2014г

Члены комиссии:

Начальник цеха 89

Ананьев Э.М.

« 13 » 08 2014г

Зам начальника цеха 89

Марков А.Н.

« 13 » 08 2014г

Начальник участка

Антонникова Н.Р.

« 13 » 08 2014г

Инженер ОЭОФ

Демьяненко Е.Г.

« 15 » 08 2014г



Точки присоединения: 1) 1 секция ЗРУ 6 кВ ПС О-2 2) 2 секция ЗРУ 6 кВ ПС О-2
3) 3 секция ЗРУ 6 кВ ПС О-2 4) 3 секция ЗРУ 6 кВ ПС О-2
5) 4 секция ЗРУ 6 кВ ПС О-2 6) 4 секция ЗРУ 6 кВ ПС О-2



Приложение к договору _____
от " ____ " _____ 20__ г. № _____

**АКТ №
Z-16-00094-2015**

**разграничения балансовой принадлежности электрических сетей и
эксплуатационной ответственности сторон**

ТУ № _____ от _____
Акт № _____ выполнения ТУ от _____

Распределительная сетевая компания ОАО «Янтарьэнерго»

Наименование филиала: "Западные электрические сети"
Юридический адрес: г. Калининград, ул. Ген. Озерова, 18
Телефон: 8-4012-21-38-56 - диспетчер, доп. 21-45-93 - приемная

Абонент

Наименование: ОАО "Прибалтийский судостроительный завод "Янтарь"
Юридический адрес: г. Калининград, площадь Гуськова, 1
Телефон: 61-37-29, 63-22-79 доп. факс: 64-75-40
Объект: Производство

Адрес объекта: г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Муниципальное образование:

Наименование РЭС:

Максимальная мощность: 14 042 кВт,
в том числе: Абонент

1 категории: 0 кВт,
2 категории: 14 000 кВт, в т.ч. Субабоненты
3 кат.- 1919,5 кВт
3 категории: 0 кВт,
Субабоненты (приложение №1): 42 кВт

Акт подлежит переоформлению в срок до:

Наличие автономного источника электроснабжения: ДГУ ; 165.0 кВт ; 0.4 кВ ;
передвижной

Наличие компенсирующих устройств: НЕТ

Примечания:

1. Присоединение субабонентов без разрешения энергоснабжающей организации запрещается.
2. Уровень напряжения на границе разграничения балансовой принадлежности поддерживается в пределах требований ГОСТа.
3. Допустимое число часов отключения абонента в год составляет 72 часа, но не более 24 часов подряд, включая срок восстановления энергоснабжения, за исключением случаев, когда для производства ремонта объектов электросетевого хозяйства необходимы более длительные сроки, согласованные с федеральным органом исполнительной власти по государственному энергетическому надзору.
4. Абонент обязан в течение суток известить РСК об изменении номера телефона и почтового адреса, в противном случае РСК не несет ответственности за несогласованное погашение объекта абонента.
5. Ответственность за состояние контактных соединений на границе балансовой принадлежности несет абонент.
6. Приложение №1 к настоящему акту - Субабоненты

Точка поставки №1: КЛ 02-04
Граница балансовой принадлежности

Балансовая принадлежность электроустановок РСК заканчивается: На кабельных наконечниках КЛ 02-04 в ЗРУ 6 кВ ПС О-2	Балансовая принадлежность электроустановок Абонента начинается: С кабельных наконечников КЛ 02-04 в ЗРУ 6 кВ ПС О-2
--	--

Граница балансовой принадлежности совпадает с границей эксплуатационной ответственности сторон.
Расчетный уровень напряжения в точке поставки: СН2

Характеристика электрической сети:

Питающая ПС: ЯНТАРЬ (О-2)
ВЛ/КЛ: КЛ 02-04
ТП/РП/СП: ЦРТП

Расчетный учет электроэнергии

Место установки учета	Тип счетчика	Класс точности	№ счетчика	ТТ		ТН	
				Кoeffици-т трансформации	Класс точности	Кoeffици-т трансформации	Класс точности
яч.КЛ 02-04 ЗРУ 6 кВ ПС О-2	A1802 RAL-P4G-DW	0,2	01157894	1000/5A	0,5	6000/100/100:3	0,5

Параметры электросети от ГБП до прибора учета, если прибор не находится на ГБП и требуется расчет потерь.

Параметры расчета в ВЛ/КЛ от ГБП до ТП	Тип и мощность трансформатора	Параметры расчета в ВЛ/КЛ от ТП (ГБП) до счетчика
---	---	---

Ответственный за электрохозяйство: гл.энергетик Новиков А.В.

Точка поставки № 2: КЛ 02-15
Граница балансовой принадлежности

Балансовая принадлежность электроустановок РСК заканчивается: На кабельных наконечниках КЛ 02-15 в ЗРУ 6 кВ ПС О-2	Балансовая принадлежность электроустановок Абонента начинается: С кабельных наконечников КЛ 02-15 в ЗРУ 6 кВ ПС О-2
--	--

Граница балансовой принадлежности совпадает с границей эксплуатационной ответственности сторон.
Расчетный уровень напряжения в точке поставки: СН2

Характеристика электрической сети:

Питающая ПС: ЯНТАРЬ (О-2)
ВЛ/КЛ: КЛ 02-15
ТП/РП/СП: ПС-7

Расчетный учет электроэнергии

Место установки учета	Тип счетчика	Класс точности	№ счетчика	ТТ		ТН	
				Кoeffици-т трансформации	Класс точности	Кoeffици-т трансформации	Класс точности
яч.КЛ 02-04 ЗРУ 6 кВ ПС О-2	A1802 RAL-P4G-DW	0,2	01157917	1000/5A	0,5	6000/100/100:3	0,5

Параметры электросети от ГБП до прибора учета, если прибор не находится на ГБП и требуется расчет потерь.

Параметры расчета в ВЛ/КЛ от ГБП до ТП	Тип и мощность трансформатора	Параметры расчета в ВЛ/КЛ от ТП
---	---	---

Ответственный за электрохозяйство: гл.энергетик Новиков А.В.

Расчетный уровень напряжения в точке поставки: СН2

Характеристика электрической сети:

Питающая ПС: ЯНТАРЬ (О-2)

ВЛ/КЛ КЛ 02-30

ТП/РП/СП ПС-47

Расчетный учет электроэнергии

Место установки учета	Тип счетчика	Класс точности	№ счетчика	ТТ		ТН	
				Коэффици-т трансформации	Класс точности	Коэффици-т трансформации	Класс точности
яч.КЛ 02-30 ЗРУ 6 кВ ПС О-2	A1802 RAL-P4G-DW	0,2	01157884	400/5A	0,5	6000/100/100:3	0,5

Параметры электросети от ГБП до прибора учета, если прибор не находится на ГБП и

Параметры расчета в ВЛ/КЛ от ГБП до ТП	Тип и мощность трансформатора	Параметры расчета в ВЛ/КЛ от ТП (ГБП) до счетчика
---	---	---

Ответственный за электрохозяйство: гл.энергетик Новиков А.В.

Точка поставки № 4: КЛ 02-31

Граница балансовой принадлежности

Балансовая принадлежность электроустановок РСК заканчивается:	Балансовая принадлежность электроустановок Абонента начинается:
На кабельных наконечниках КЛ 02-31 в ЗРУ 6 кВ ПС О-2	С кабельных наконечников КЛ 02-30 в ЗРУ 6 кВ ПС О-2

Граница балансовой принадлежности совпадает с границей эксплуатационной ответственности сторон.

Расчетный уровень напряжения в точке поставки: СН2

Характеристика электрической сети:

Питающая ПС: ЯНТАРЬ (О-2)

ВЛ/КЛ КЛ 02-31

ТП/РП/СП ПС-47

Расчетный учет электроэнергии

Место установки учета	Тип счетчика	Класс точности	№ счетчика	ТТ		ТН	
				Коэффици-т трансформации	Класс точности	Коэффици-т трансформации	Класс точности
яч.КЛ 02-31 ЗРУ 6 кВ ПС О-2	A1802 RAL-P4G-DW	0,2	01157915	400/5A	0,5	6000/100/100:3	0,5

Параметры электросети от ГБП до прибора учета, если прибор не находится на ГБП и требуется расчет потерь.

Параметры расчета в ВЛ/КЛ от	Тип и мощность трансформатора	Параметры расчета в ВЛ/КЛ от ТП (ГБП) до
---	---	---

Ответственный за электрохозяйство: гл.энергетик Новиков А.В.

Точка поставки № 5: КЛ 02-48

Граница балансовой принадлежности

Балансовая принадлежность	Балансовая принадлежность электроустановок Абонента
На кабельных наконечниках КЛ 02-48 в ЗРУ 6 кВ ПС О-2	С кабельных наконечников КЛ 02-48 в ЗРУ 6 кВ ПС О-2

Граница балансовой принадлежности совпадает с границей эксплуатационной ответственности сторон.

Расчетный уровень напряжения в точке поставки: СН2

Характеристика электрической сети:

Питающая ПС: ЯНТАРЬ (О-2)

ВЛ/КЛ КЛ 02-48

ТП/РП/СП ПС-27

Акт №:94/15 11.06.2015 15:43

Расчетный учет электроэнергии

Место установки учета	Тип счетчика	Класс точности	№ счетчика	ТТ		ТН	
				Коэффициент трансформации	Класс точности	Коэффициент трансформации	Класс точности
яч.КЛ 02-48 ЗРУ 6 кВ ПС О-2	A1802 RAL-P4G-DW	0,2	01157926	400/5A	0,5	6000/100/100:3	0,5

Параметры электросети от ГБП до прибора учета, если прибор не находится на ГБП и

Параметры расчета в ВЛ/КЛ от	Тип и мощность трансформатора	Параметры расчета в ВЛ/КЛ от ТП (ГБП) до
---	---	---

Ответственный за электрохозяйство: гл.энергетик Новиков А.В.

Точка поставки № 6: КЛ 02-47

Граница балансовой принадлежности

Балансовая принадлежность	Балансовая принадлежность электроустановок Абонента
На кабельных наконечниках КЛ 02-47 в ЗРУ 6	С кабельных наконечников КЛ 02-47 в ЗРУ 6 кВ ПС О-2

Граница балансовой принадлежности совпадает с границей эксплуатационной ответственности сторон.

Расчетный уровень напряжения в точке поставки: СН2

Характеристика электрической сети:

Питающая ПС: ЯНТАРЬ (О-2)

ВЛ/КЛ КЛ 02-47

ТП/ПП/СП ТП-27

Расчетный учет электроэнергии

Место установки учета	Тип счетчика	Класс точности	№ счетчика	ТТ		ТН	
				Коэффициент трансформации	Класс точности	Коэффициент трансформации	Класс точности
яч.КЛ 02-47 ЗРУ 6 кВ ПС О-2	A1802 RAL-P4G-DW	0,2	01157925	400/5A	0,5	6000/100/100:3	0,5

Параметры электросети от ГБП до прибора учета, если прибор не находится на ГБП и

Параметры расчета в ВЛ/КЛ от	Тип и мощность трансформатора	Параметры расчета в ВЛ/КЛ от ТП (ГБП) до
---	---	---

Ответственный за электрохозяйство: гл.энергетик Новиков А.В.

Подписи сторон:

ОАО "Янтарьэнерго"

В.А.Копылов

ОАО "Прибалтийский судостроительный завод "Янтарь"

Д.А.Ермаков

2015 г.

Согласовано:

Представитель филиала
Заместитель начальника
департамента реализации
кслуг и учета электроэнергии
Западного сектора

А.А.Лебедев

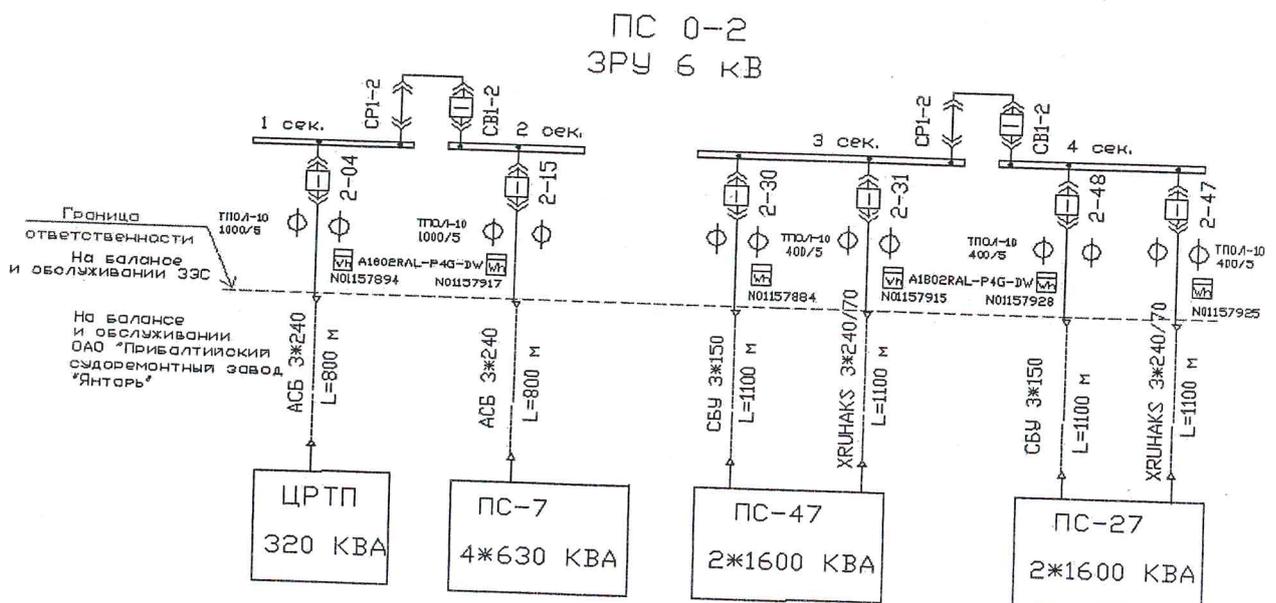
И.В.Плотнов

разграничения балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности сторон

Субабоненты

№ П/ П	Наименование юридического лица	Объект	Адрес	Максимальная мощность, кВт		В счет мощ-ти абон-та	Номер и дата		
				2 кат.	3 кат.		ТУ	Акт о вып. ТУ	Справка о вып. ТУ
1	ООО "Рубеж-недвижимость"	хранилище за корпусом №178 ОАО "ПСЗ "Янтарь"	г.Калининград, Транспортный тупик, 10		120,00	АБ			
2	ООО "Автобалт"	автомобильный завод	г.Калининград, Транспортный тупик, 10		607,00	АБ			
3	ООО "Марвелл"	заготовка, переработка и реализация цветных металлов	г.Калининград, Транспортный тупик, 10		530,00	АБ			
4	ООО "Балтикоп"	хранилище нефтепродуктов	г.Калининград, ул.Петрозаводская, 2		200,00	АБ			
5	ООО "Танл"	магазин	г.Калининград, ул.Транспортная, 2Д		30,00	АБ			
6	ООО "Балтстройтранс"	производственные участки	г.Калининград, Транспортный тупик, 2Ж		100,00	АБ			
7	ОАО "Мобильные ТелеСистемы"	базовая станция сотовой связи	г.Калининград, ул.Транспортный тупик, 10		12,00		Z-1580/09 от 04/09/2009		
8	Управление по Калининградской области ФГУП "РЦЦ ЦФО" в Северо-Западном Федеральном округе	телекоммуникационное оборудование, антенная мачта,	г.Калининград, ул.Петрозаводская, 11		2,50	АБ			
9	МУП ТЭЦ-8	микрорайон жилых домов	г.Калининград, ул.Транспортная		330 30	АБ			
9.1	Долбин Г.В.	хозяйственный блок, литер Бб	г.Калининград, ул.Транспортная, 2 в		15,00		Z-1924/10 от 05/08/2010		
9.2	Долбин Г.В.	магазин литер Г	г.Калининград, ул.Транспортная, 2 в		15,00		Z-2195/10 от 09/09/2010		

Схема подключения потребителя с указанием границ эксплуатационной ответственности



КОПИЯ ВЕРНА
Зав. общ. делами АО ПСЗ «Янтарь»
И.В. Киселева
«04» 03 2015 г.



Утверждаю

Главный инженер АО ПСЗ «Янтарь»


 Ермаков Д.А.

« ___ » _____ 2016 г.

АКТ

осмотра (обследования) электрооборудования ПП-15 «А», ПП-16, ПП-17, ПП-19, ПП-22, ПП-18, ПП-20, ПП-21, ПП-23, ПП-24, ПП-13, ПП-14, ПП-15, ПП-7, ПП-8, ПП-9, ПП-10, ПП-12, ПП-11, ПП-12 (рез), ПП-7 (рез), ПП-8 (рез), ШУ 5-1, ШУ5-3, ШУ6-1, ШУ6-3, ШУ8.1-1, ШУ8.1-4, ШУ8.1-6.

Комиссия в составе: Главного энергетика Марков А.Н., начальника цеха 89 Ананьева Э.М, произвели осмотр, проверку технического состояния электрооборудования БШ-1, БШ-2, и сетей электроснабжения для обеспечения питания плавучих доков №№2,8 и выявили следующее:

1. Пункты питания ПП-15 «А», ПП-16, ПП-17, ПП-19, ПП-22, ПП-18, ПП-20, ПП-21, ПП-23, ПП-24, ПП-13, ПП-14, ПП-15, ПП-7, ПП-8, ПП-9, ПП-10, ПП-12, ПП-11, ПП-12 (рез), ПП-7 (рез), ПП-8 находятся в аварийном состоянии, срок эксплуатации составляет более 30 лет.
2. Шкаф управления ШУ 5-1, ШУ5-3, ШУ6-1, ШУ6-3, ШУ8.1-1, ШУ8.1-4, ШУ8.1-6 находятся в аварийном состоянии, срок эксплуатации составляет более 30 лет.

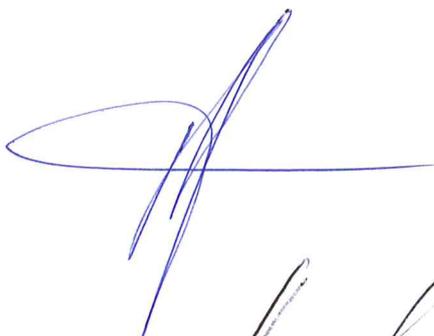
Установили: Предъявленные к осмотру пункты питания ПП-15 «А», ПП-16, ПП-17, ПП-19, ПП-22, ПП-18, ПП-20, ПП-21, ПП-23, ПП-24, ПП-13, ПП-14, ПП-15, ПП-7, ПП-8, ПП-9, ПП-10, ПП-12, ПП-11, ПП-12 (рез), ПП-7 (рез), ПП-8, а так же шкаф управления ШУ 5-1, ШУ5-3, ШУ6-1, ШУ6-3, ШУ8.1-1, ШУ8.1-4 требуется демонтировать и заменить на новые.

Председатель комиссии:

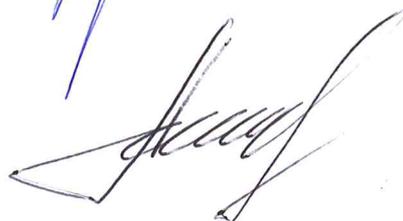
Главный энергетик

Члены комиссии:

Начальника цеха 89



Марков А.Н.



Ананьева Э.М

«СОГЛАСОВАНО»

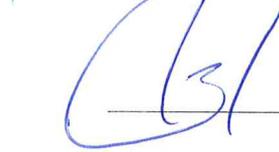
Заместитель Генерального директора
по Капитальному строительству АО «ПСЗ «Янтарь»

И.Ю.Зубаков

« ____ » _____ 201_ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер АО «ПСЗ «Янтарь»



Д.А.Ермаков

« ____ » _____ 201_ г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 22
по разборке конструкций достроечной набережной №6

Основание: акт обследования состояния оборудования от 16.11.2015г. чертежи 1735-ИОС7.1, том 5.7.1				
№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Демонтаж порталных кранов				
1	Демонтаж порталного крана, грузоподъемность: 5 т	1 кран	1	
2	Демонтаж порталного крана, грузоподъемность: 20 т	1 кран	1	

Представитель службы эксплуатации:

Начальник отдела эксплуатации основных фондов АО «ПСЗ «Янтарь»



Щербина Ю.И.

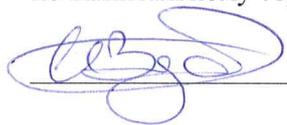
(наименование службы эксплуатации) должность подпись (Ф.И.О.)

Представитель проектной организации ООО «УСП Компьюлинк»:

Главный инженер проекта _____

Самохвалов Е.Г

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель Генерального директора
по Капитальному строительству АО «ПСЗ «Янтарь»

И.Ю.Зубаков

« ____ » _____ 201_ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер АО «ПСЗ «Янтарь»



Д.А.Ермаков

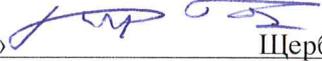
« ____ » _____ 201_ г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 17
по разборке конструкций достроечной набережной №6Основание: технический отчет I-RU.0376/21
чертежи 1735-КР1.2, том 4.1.2, инв.№101581

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечани е
1	2	3	4	5
Разборка конструкций подкрановых путей				
1	Разборка подкрановых путей: на балках, тип рельсов Р-43	100 м рельсовой нитки	3,08	
2	Разборка упоров для подкранового пути	10 компл.	0,4	
Разборка железнодорожных путей				
3	Разборка пути поэлементно на деревянных шпалах тип рельсов: Р50, на 1 км число шпал 1600 и 1440	1 км пути	0,056	
Демонтаж конструкций обустройства набережной				
4	Демонтаж стальных кнехтов в условиях закрытой акватории	1 т конструкций	1,3	
5	Демонтаж отбойных устройств причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек: одинарных с погрузкой на автотранспорт	1 т общей массы отбойного устройства	4,6	
6	Демонтаж стальных крышек каналов в условиях закрытой акватории	1 т конструкций	14	
Разборка территории набережной				
7	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	100 м3 конструкций	0,225	
8	Разборка покрытий и оснований: щебеночных	100 м3 конструкций	0,75	
9	Разработка грунта под покрытием и растительного слоя с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1	1000 м3 грунта	1,225	

Разборка верхнего строения набережной				
10	Разработка грунта из тела причала (вдоль лицевой стенки) с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1	1000 м3 грунта	0,95	
11	Разбивка железобетонных конструкций верхнего строения экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы	1 м3 железобетон а	1104	
12	Разборка железобетонных конструкций верхнего строения объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 300	1 м3	276	
13	Резка стального шпунта лицевой стенки на границе участков и свай анкерных опор	1 м реза	400	

Представитель службы эксплуатации:

Начальник отдела эксплуатации основных фондов АО «ПСЗ «Янтарь»  Щербина Ю.И.

(наименование службы эксплуатации) должность подпись (Ф.И.О.)

Представитель проектной организации ООО «УСП Компьюлинк»:

Главный инженер проекта _____ Самохвалов Е.Г

Объем работ  Ботаногова Е.А

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель Генерального директора
по Капитальному строительству АО «ПСЗ
«Янтарь»

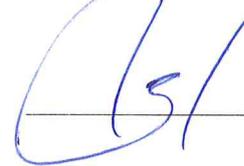


И.Ю.Зубаков

« _____ » 201_ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер АО «ПСЗ «Янтарь»



Д.А.Ермаков

« _____ » 201_ г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 25

по демонтажу оборудования и инженерных сетей

Основание: акты обследования инженерных сетей

№ п/п	Наименование	Количество
	Сети электроснабжения 0,4кВ	
1	Демонтаж питательных пунктов набережных	18 шт.
2	Демонтаж силовых сборок	600 кг
3	Демонтаж ящиков электрических с рубильником и предохранителями	2 шт.
4	Демонтаж троллейной системы трехфазной из угловой стали № 5, проложенной в канале	750 м.п.
5	Демонтаж кабеля электрического 0,4кВ	8460 м.п.
	Сети электроснабжения 6кВ	
6	Демонтаж кабеля электрического 6кВ	1004 м.п.
7	Демонтаж разъединителя однополюсного с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток до 600А	2 шт.
8	Демонтаж трансформатора тока напряжением до 10 кВ	1 шт.
	Трансформаторная подстанция КТПН-5	
9	Демонтаж трансформатора силового	1 шт.
10	Демонтаж разъединителя трехполюсного напряжением до 10 кВ, ток до 600 А	5 шт.
11	Демонтаж распределительных устройств с выключателем нагрузки	1 шт.
12	Демонтаж шкафа комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А	1 шт.
13	Демонтаж шкафа КТП ввода низковольтного	1 шт.
	Сети водоснабжения набережной № 5	
14	Демонтаж трубопроводов сети водоснабжения диаметром до 100мм	1111,3 м.п.
15	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев сети водоснабжения	11 шт.
	Сети водоснабжения набережной № 6	
16	Демонтаж трубопроводов сети водоснабжения диаметром до 100мм	393,6 м.п.
17	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев сети водоснабжения	11 шт.
	Сети водоснабжения набережной № 7	

18	Демонтаж трубопроводов сети водоснабжения чугунных диаметром 150мм	90,4 м.п.
	Сети водоснабжения набережной № 8	
19	Демонтаж трубопроводов сети водоснабжения диаметром до 100мм	1017,3 м.п.
20	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев сети водоснабжения	21 шт.
	Сети водоотведения набережной №5	
21	Демонтаж трубопроводов сети водоотведения керамических диаметром 250мм	60,2 м.п.
	Сети водоотведения набережной №7	
22	Демонтаж трубопроводов сети водоотведения керамических диаметром 200мм	41,4 м.п.
23	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев сети водоотведения	1 шт.
	Сети водоотведения набережной №8	
24	Демонтаж трубопроводов сети водоотведения керамических диаметром 200мм	541,5 м.п.
25	Демонтаж круглых сборных железобетонных колодцев сети водоотведения	13 шт.
	Сети воздухоснабжения	
26	Разборка трубопроводов сжатого воздуха из чугунных труб диаметром 100 мм	242 м.п.
27	Разборка трубопроводов сжатого воздуха из чугунных труб диаметром 150 мм	490 м.п.

Представитель службы эксплуатации:

Начальник отдела эксплуатации основных фондов АО «ПСЗ «Янтарь»



Щербина Ю.И.

(наименование службы эксплуатации) должность подпись (Ф.И.О.)

Представитель проектной организации ООО «УСП Компьюлинк»:

Главный инженер проекта _____

Самохвалов Е.Г

Общая проверка



МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

27

Главное управление МЧС России по Калининградской области

(наименование надзорного органа)

236029, г. Калининград, ул. Озерная, 31, телефон (4012) 52-91-01, e-mail: mchs39@mail.ru

адрес, номер телефона, электронный адрес в сети Интернет) телефон доверия (4012)79-99-99)

Управление надзорной деятельности и профилактической работы

ГУ МЧС России по Калининградской области

236029, г. Калининград, ул. Озерная, 31, телефон (4012) 52-91-01, E-Mail: ugpn@yandex.ru

г. Калининград

(место составления акта)

ул. Озерная, 31

«26» августа 2015 г.

(дата составления акта)

10 час. 00 мин.

(время составления акта)

Акт

**проверки органом государственного надзора в области гражданской обороны
юридического лица, индивидуального предпринимателя**

№ 11

По адресу/адресам: 236005 г. Калининград, площадь Гуськова, 1
(место проведения проверки)

На основании: распоряжения от 27 июля 2015 г. № 11, выданного
(вид документа с указанием реквизитов (номер, дата))

начальником УНД и ПР ГУ МЧС России по Калининградской области Боевым Р.В.

была проведена проверка внеплановая/выездная **в отношении:**
акционерного общества «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
(наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) индивидуального предпринимателя)

Дата и время проведения проверки:

« » 2015 г. с ____ час. ____ мин. до ____ час. ____ мин.

(заполняется в случае проведения проверок филиалов, представительств, обособленных структурных подразделений

Продолжительность

юридического лица или при осуществлении деятельности индивидуального предпринимателя по нескольким адресам)

« » 2015 г. с ____ час. ____ мин. до ____ час. ____ мин.

Продолжительность

« » 2015 г. с ____ час. ____ мин. до ____ час. ____ мин.

Продолжительность

« » 2015 г. с ____ час. ____ мин. до ____ час. ____ мин.

Продолжительность

Общая продолжительность проверки: 5 рабочих дней

(рабочих дней/часов)

Акт составлен: УНД и ПР ГУ МЧС России по Калининградской области

(наименование органа государственного контроля (надзора))

С копией распоряжения о проведении проверки ознакомлен(-ы): Главный

(заполняется при проведении выездной проверки)

Инженер АО «ПСЗ «Янтарь» Ермаков Д.А.

(фамилия, инициалы, подпись, дата, время)

в 16 час. 00 мин. « 28 » июля 2015 г.

**Дата и номер решения прокурора (его заместителя) о согласовании проведения
проверки:**

(заполняется в случае необходимости согласования проверки с органами прокуратуры)

Лицо(-а), проводившее(-ие) проверку: Суворов Вадим Эдуардович,
(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии), должность)

главный специалист-эксперт отдела государственного надзора в области ГО
(должностного лица (должностных лиц), проводившего(-их) проверку, в случае привлечения к участию к проверке экспертов, экспертных
защиты населения от ЧС УНД и ПР ГУ МЧС России по Калининградской области
организаций указываются фамилии, имена, отчества (последнее при наличии), должности экспертов и/или экспертных

экспертных организаций с указанием реквизитов свидетельства об аккредитации и наименование

органа по аккредитации, выдавшего свидетельство)

При проведении проверки присутствовали: Начальник отдела по делам ГО и
(фамилия, имя, отчество) должность руководителя, иного

ликвидации последствий ЧС ОАО ПСЗ «Янтарь» Елисеев Игорь Валентинович
должностного лица (должностных лиц), или уполномоченного представителя юридического лица, уполномоченного

представителя индивидуального предпринимателя, уполномоченного представителя саморегулируемой организации

(в случае проведения проверки члена саморегулируемой организации), присутствовавших при проведении мероприятий по проверке)

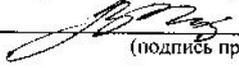
В ходе проведения проверки: выявлены нарушения требований законодательства
Российской Федерации в области гражданской обороны:

№ п/п	Характер нарушений требований законодательства Российской Федерации в области гражданской обороны	Наименование нормативных актов, требования которых нарушены (с указанием положений нормативных правовых актов)	Сведения об юридических и (или) физических лицах, на которых возлагается ответственность за совершение нарушений
1	2	3	4
1	Не проведено плановое техническое обслуживание и ремонт специального оборудования в ЗС ГО: № 54-Кл/у-40; № 55-Кл/у-40; № 57-Кл/у-40; № 58-Кл/у-40; № 59-Кл/у-40; № 60-Кл/у-40; -фильтров ячеяковых.	Техническое обслуживание и ремонт технических систем (п.5.1. Приказа МЧС России «Об утверждении и введении в действие правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны» № 583 от 15.12.2003 г.)	Врио Генерального директора АО «ПСЗ «Янтарь» Понаморёв М.Б. Начальник отдела по делам ГО, ЧС АО «ПСЗ «Янтарь» Елисеев И.В.
2	Не проводится планово-предупредительный ремонт строительных конструкций в ЗС ГО: № 52-Кл/у-40; № 54-Кл/у-40; № 55-Кл/у-40; № 57-Кл/у-40; № 58-Кл/у-40; № 59-Кл/у-40; № 60-Кл/у-40.	Планово-предупредительный ремонт строительных конструкций (п.5.2. Приказа МЧС России «Об утверждении и введении в действие правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны» № 583 от 15.12.2003 г.)	Врио Генерального директора АО «ПСЗ «Янтарь» Понаморёв М.Б. Начальник отдела по делам ГО, ЧС АО «ПСЗ «Янтарь» Елисеев И.В.

выявлены несоответствия сведений, содержащихся в уведомлении о начале осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности, обязательным требованиям

выявлены факты невыполнения предписания органов государственного контроля (надзора) (с указанием реквизитов выданных предписаний): № 5 от 6 июня 2014 года
выданного УНД ГУ МЧС России по Калининградской области
нарушений не выявлено согласно акта

Запись в Журнал учета проверок юридического лица, индивидуального предпринимателя, проводимых органами государственного контроля (надзора), органами муниципального контроля внесена (заполняется при проведении выездной проверки)

✓  (подпись проверяющего) _____ (подпись уполномоченного представителя юридического лица, индивидуального предпринимателя, его уполномоченного представителя)

Журнал учета проверок юридического лица, индивидуального предпринимателя, проводимых органами государственного контроля (надзора), органами муниципального контроля отсутствует (заполняется при проведении выездной проверки):

_____ (подпись проверяющего) _____ (подпись уполномоченного представителя юридического лица, индивидуального предпринимателя, его уполномоченного представителя)

Прилагаемые к акту документы:

Подписи лиц, проводивших проверку:

Главный специалист-эксперт

(должность, фамилия, инициалы должностного лица надзорного органа)

отдела государственного надзора в области гражданской
обороны защиты населения от чрезвычайных ситуаций
УНД и ПР ГУ МЧС России

Суворов В.Э.



(подпись)

С актом проверки ознакомлен(-а), копию акта со всеми приложениями получил(-а):

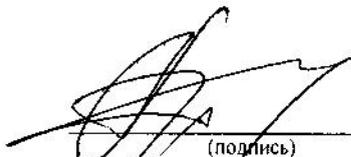
Игорь Борисович Понаморёв

(фамилия, имя, отчество, должность руководителя, иного

✓ Врио Генерального директора АО «ПСЗ «Янтарь»

должностного лица или уполномоченного представителя юридического лица

(индивидуального предпринимателя, его уполномоченного представителя)



(подпись)

« 26 » августа 2015 г.

Пометка об отказе ознакомления с актом проверки:

_____ (подпись уполномоченного должностного лица (лиц) проводившего проверку)

**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

Главное управление МЧС России по Калининградской области

(наименование надзорного органа,

236029 г. Калининград, ул. Озерная, 31, телефон (4012) 52-19-01, e-mail: mchs39@mail.ru

адрес номер телефона, электронный адрес в сети Интернет) телефон доверия (4012) 79-99-99)

Управление надзорной деятельности и профилактической работы

ГУ МЧС России по Калининградской области

236029 г. Калининград, ул. Озерная, 31, телефон (4012) 52-19-01, e-mail: mchs39@mail.ru

ПРЕДПИСАНИЕ № 1

**по устранению нарушений установленных требований
и мероприятий в области гражданской обороны**

«26» августа 2015 г.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

(наименование, адрес субъекта надзора)

г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Врио Генерального директора АО «ПСЗ «Янтарь» Понаморёву И.Б.

(должность, фамилия, инициалы руководителя субъекта надзора, должностного лица субъекта надзора)

Руководствуясь Федеральными законами от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне», от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», постановлением Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 г. № 305 «Об утверждении Положения о государственном надзоре в области гражданской обороны» в период

с «30» июля 2015 г. по «26» августа 2015 г. проведена

внеплановая выездная проверка главным специалистом-экспертом отдела государственного

(фамилия, инициалы, должность лица (лиц) уполномоченного (уполномоченных) осуществлять

надзора в области гражданской обороны, защиты населения от ЧС УНД и ПР ГУ МЧС России

государственный надзор в области гражданской обороны, проводившего (проводивших) проверку)

по Калининградской области Суворовым Вадимом Эдуардовичем

совместно с начальником отдела по делам ГО и ликвидации последствий ЧС

(указываются должности, фамилии и инициалы лиц, участвовавших в проверке)

АО ПСЗ «Янтарь» Елисеевым Игорем Валентиновичем

по выполнению требований в области гражданской обороны.

В целях устранения выявленных при проверке нарушений установленных требований и мероприятий в области гражданской обороны и в соответствии с Федеральным законом от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне» необходимо выполнить следующие мероприятия:

№ п/п	Вид нарушений установленных требований и мероприятий в области гражданской обороны с указанием мероприятий по его устранению и конкретного места выявленного нарушения	Наименование нормативного акта, требования которого нарушены	Срок устранения	Отметка о выполнении (указывается только выполнение)

1	2	3	4	5
1	Провести плановое техническое обслуживание и ремонт специального оборудования в ЗС ГО: № 54-Кл/у-40; № 55-Кл/у-40; № 57-Кл/у-40; № 58-Кл/у-40; № 59-Кл/у-40; № 60-Кл/у-40; -фильтров ячеяковых.	Техническое обслуживание и ремонт технических систем (п.5.1. Приказа МЧС России «Об утверждении и введении в действие правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны» № 583 от 15.12.2003 г.)	1 ноября 2016 г.	
2	Провести планово-предупредительный ремонт строительных конструкций в ЗС ГО: № 52-Кл/у-40; № 54-Кл/у-40; № 55-Кл/у-40; № 57-Кл/у-40; № 58-Кл/у-40; № 59-Кл/у-40; № 60-Кл/у-40.	Планово-предупредительный ремонт строительных конструкций (п.5.2. Приказа МЧС России «Об утверждении и введении в действие правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны» № 583 от 15.12.2003 г.)	1 ноября 2016 г.	

Предложенные материалы являются обязательными для руководителей или должностных лиц федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, юридических лиц и граждан, на которых возложена в соответствии с законодательством Российской Федерации обязанность по устранению нарушений установленных требований в области гражданской обороны.

При несогласии с предписанными мероприятиями Вам предоставляется право обжаловать настоящее предписание в порядке, установленном для обжалования постановлений и решений по делам об административных правонарушениях.

Настоящее предписание вступает в законную силу с момента его вручения.

Проверка выполнения предписания по устранению нарушений установленных требований и мероприятий в области гражданской обороны будет проведена в рамках внеплановой проверки в 4 квартале (ноябре) 2016 г.

(квартал, месяц)

главный специалист-эксперт отдела государственного надзора
(должность, фамилия, инициалы должностного лица, надзорного органа)

в области гражданской обороны защиты населения
от чрезвычайных ситуаций УНД и ПР ГУ МЧС России
по Калининградской области
Суворов Вадим Эдуардович


(подпись)

«26» августа 2015 г.

✓ Предписание для исполнения получил:

Врио Генерального директора АО «ПСЗ «Янтарь»


(подпись)

(должность, фамилия, инициалы)

Понаморёв Игорь Борисович

«26» августа 2015 г.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ,
ОСНОВАННОЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ,
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
ИНВЕНТАРИЗАЦИИ

И УЧЕТА ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ – ФЕДЕРАЛЬНОЕ
БЮРО ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ»

**ФГУП «РОСТЕХИНВЕНТАРИЗАЦИЯ – ФЕДЕРАЛЬНОЕ БТИ»
КАЛИНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ
КАЛИНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

ИНН/КПП 7701018922/390602001 ОКПО 15322270

ОГРН 1027739346502

Московский проспект, д.95, г. Калининград 236006

тел. (4012) 532-906, факс (4012) 717-612

E-mail: sekretar01@k-bti.ru

№ _____ от _____ 200__ г.

на № _____ от _____ г.

СПРАВКА

Калининград

О данных технико-экономических
показателей домовладения

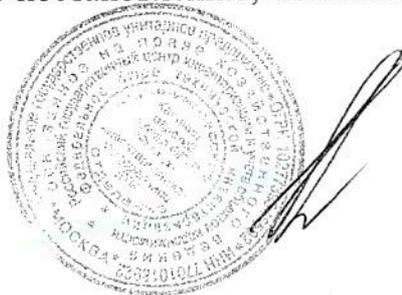
По данным технической инвентаризации домовладение по туп. Транспортный, № 10 (10),
Набережная №5, лит. XIII
принадлежащее

имеет следующие технико-экономические показатели на « 14 » августа 2009г.:

Литер	Восстановительная стоимость (руб.)	Физический износ (%)	Действительная стоимость (руб.)	Длина мп	
XIII	30622750	65	10986100	434,0	

Справка дана для приобщения к постановлению, стоимость дана в ценах 1969 г. с
К=50

Начальник отделения



В.В. Николаенко



**Федеральное государственное унитарное предприятие
«Российский государственный центр инвентаризации и учета объектов недвижимости -
Федеральное БТИ»**

(полное наименование ОТИ – организации технического учета и технической инвентаризации объектов капитального строительства)

Калининградский филиал
(наименование обособленного подразделения ОТИ)

Калининградское отделение

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на **сооружение**
(вид объекта учета)

Набережная №5
(наименование объекта учета)

Адрес (местоположение) объекта учета:

Субъект Российской Федерации	Калининградская область	
Район		
Муниципальное образование	тип	городской округ
	наименование	“Город Калининград”
Населенный пункт	тип	город
	наименование	Калининград
Улица (проспект, переулок т.д.)	тип	тупик
	наименование	Транспортный
Номер дома	10	
Номер корпуса		
Номер строения		
Литера	XIII	
Иное местоположение		

Сведения о ранее произведенной постановке на технический учет в ОТИ

Инвентарный номер	30297
Кадастровый номер	

Штамп органа государственного технического учета о внесении сведений в Единый государственный реестр объектов капитального строительства (ЕГРОКС)

Наименование учетного органа	
Инвентарный номер	
Кадастровый номер	
Дата внесения сведений в ЕГРОКС	

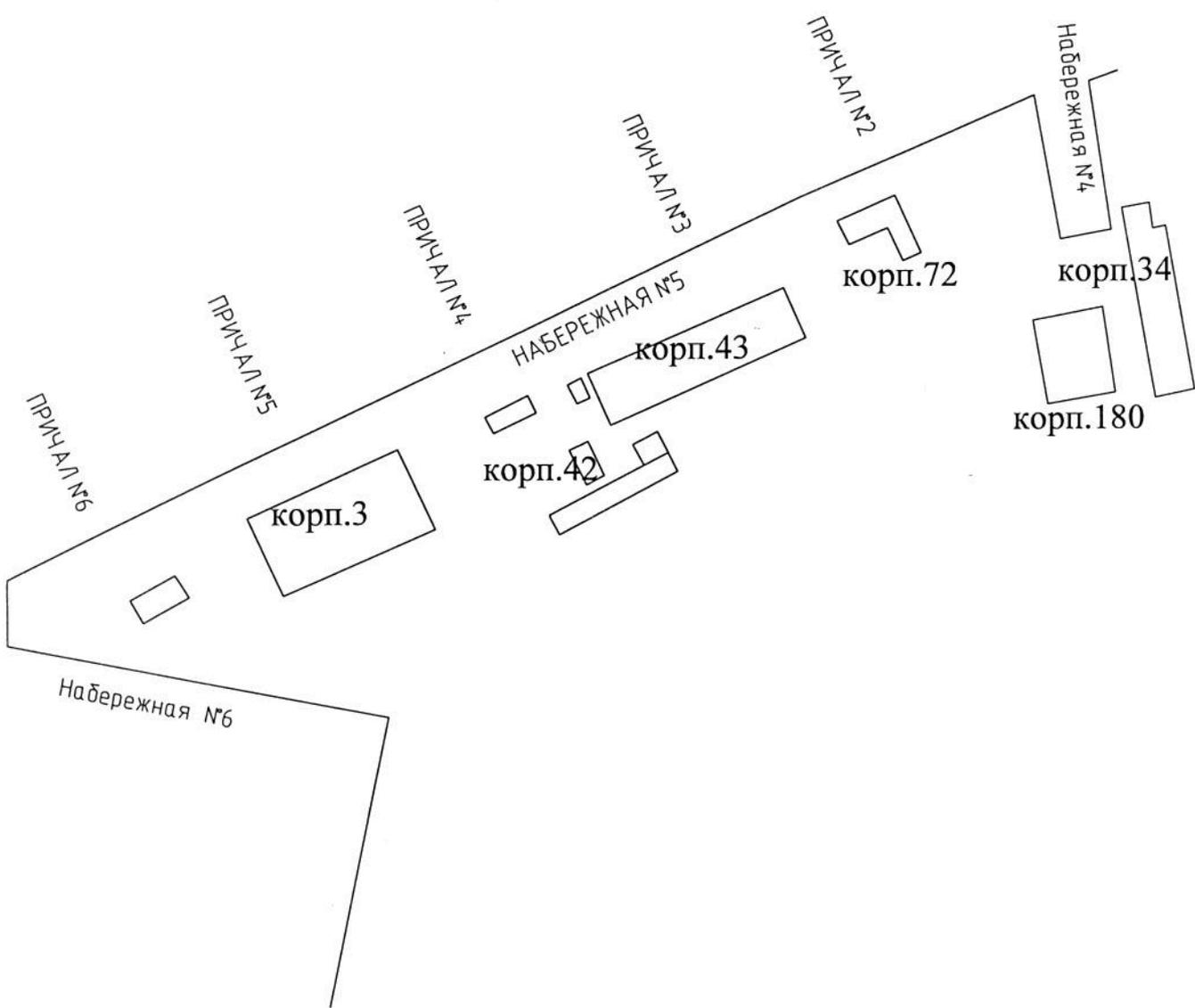
Паспорт составлен по состоянию на «14» августа 2009 года

Руководитель ОТИ _____ (подпись) (Николаенко В.В.)
(Фамилия И.О.)

М.П.



Схема расположения



СТОИМОСТЬ в руб.

103
619

гтель

1722

«РОСНЕДВИЖИМОСТЬ»	Калининградский филиал ФГУП «Ростехинвентаризация- Федеральное БТИ» Калининградское отделение	
Адрес объекта	Наименование чертежа	Масштаб
г. Калининград	Схема расположения	б/м
Транспортный тупик №10	Набережная №5	Литер XIII
Исполнил	Куксенко Е.И.	14.08.2009
Проверил	Иванникова И.Н.	23.09.09
Копировал		
Руководитель	Николаенко В.В.	24.09.09
Исполнил		
Проверил		

III. Благоустройство здания – кв.м.

водоснабжение	канализации	отопление						Централизованное горячее водоснабжение.	ванны			Газоснаб.		электроснабжение	лифт – шт.	
		от ТЭЦ	от групповой (кварт.) котельной	от собственной пром. котельной.	От АГВ (бойлер)				с централ. горяч. водоснабж.	с газовыми колонками, от котла	электронагреватель	централизованное	жидким газом		пассажирские	грузовые
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

IV. Общие сведения.

Назначение	<u>нежилое</u>
Использование	<u>набережная №5</u>
Количество мест (мощность)	
а)	
б)	
в)	
г)	

V. Исчисление площадей и объемов здания и его частей (подвалов, пристроек и т.п.)

№ или литер по плану	наименование	Формулы для подсчета площадей по наружному обмеру.	Площадь кв.м.	высота (м)	Объем куб.м.
1	2	3	4	5	6
XIII	Набережная №5	$(413,80+419,80)/2*10,50$	4376,4		
		Итого по литеру:XIII	4376,4		
		S застройки:	4376,4		

VI. Описание конструктивных элементов и определение износа.

Литер **XIII**
 Год постройки 1930 г.
 Группа капитальности _____

 Число этажей _____
 Вид внутренней отделки _____

№ п. п.	Наименование конструктивн. элемент.	Описание конструктивных элементов (материал, отделка, конструкция и прочее).	Техническое состояние (осадка, трещины, гниль и т.п.)	удельный вес по таблице	поправка к удельному весу в %	удельный вес контр. элементов с поправками	% износа	% изн. К ст-рое гр.7* гр.8 100	тех.изн.	
									элемент	к стр.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Стенка из стального шпунта	Шпунт стальной из комбинированного профидя, сваи стальные коробчатые длиной 15,7 м	Коррозия металла	62	*1	62	70	43,4		
2	Анкерное устройство	Абс. Отметка набережной +1,80м Глубина воды у причала по проекту-7м, по факту-5-8 м	Потеря устойчивости	26	*1	26	60	15,6		
3	Верхнее строение железобетонное	Ж/б ростверк-10,5м	Мелкие трещины	12	*1	12	50	6		
Итого					x	100	X	65	x	

% износа, приведенный к 100 по формуле $\frac{\text{процент износа (гр 9)} \times 100}{\text{удельный вес (гр. 7)}}$ **65 %**

№ п. п.	Литер	Год постройки Группа капитальности	Число этажей Вид внутренней отделки									
			Наименование конструктивн. элемент.	Описание конструктивных элементов (материал, отделка, конструкция и прочее).	Техническое состояние (осадка, трещины, гниль и т.п.)	удельный вес по таблице	поправка к удельному весу в %	удельный вес контр. элементов с поправками	% износа	% изн. К ст-рое гр.7* гр.8 100	тех. из.	
											элемент.	к стр.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
I.												
				Итого:	100							
				% износа, произведенный к 100 по формуле		процент износа (гр.9) * 100		удельный вес (гр.7)		%		

VI. Техническое описание пристроек и других частей здания.

№ № п.п	Наименование конструктивных элементов		Удельный вес по таблице	Поправки	Удельный вес с поправками
		Литера			
		Группа капитальности			
		Материал, конструкция			
1	2	3	4	5	6
1.					

VIII. Техническое описание служебных построек.

№ № п.п	Наименование конструктивных элементов	naz	Удельный вес по таблице	Поправки	Удельный вес с поправками
		Литера			
		Группа капитальности gk			
		Материал, конструкция			
1	2	3	4	5	6
1.	Итого		100	X	0
	Износ,%			0	

Х. Ограждения и сооружения (замощения) на участке.

литера	Наименование организации и сооружения.	Материал, конструкция.	Размеры		площадь, м.кв.	№ Сборника	№ Таблицы	измеритель	стоимость по таблице.	поправки на климат. района	восстановительная и стоимость в руб.	Износ в %	действительная стоимость в руб.
			длина, м.	ширина, высота, м.									
XIII	набережная	бетонное, стальные	434,0			20	202	м.	1370,0		594580	65	208103
	подкрановый путь	стальные	313,6			20	119	м.	57,00		17875	35	11619

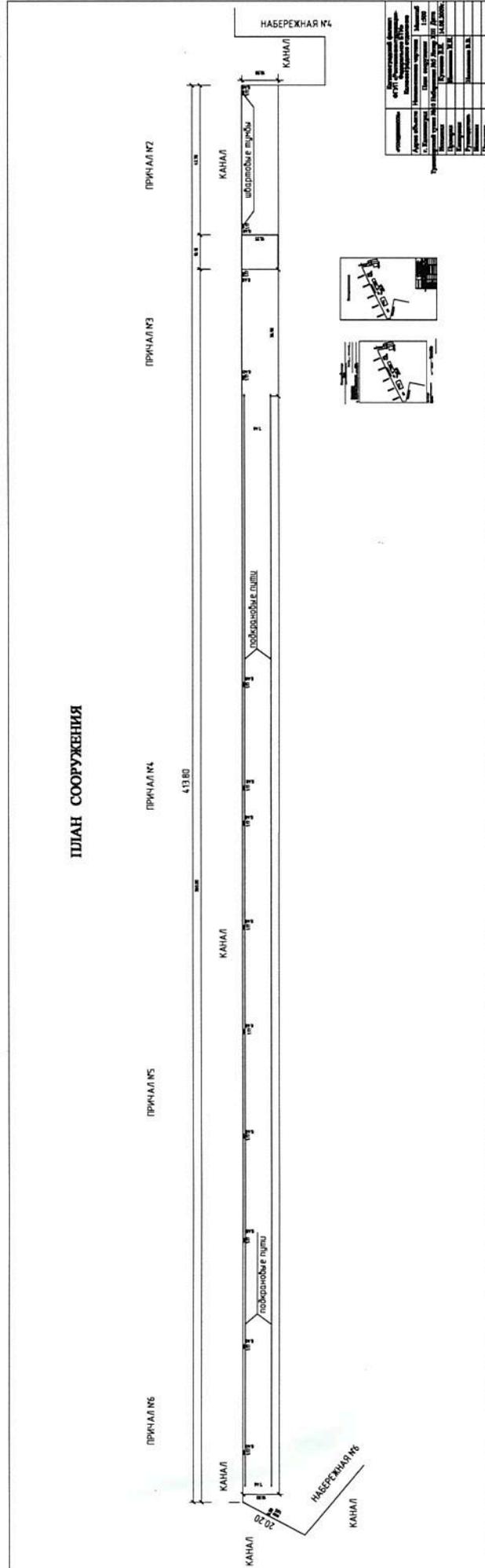
XI. Общая стоимость (в рублях).

В ценах какого года	Основные строения		Служебные строения		Сооружения		Всего
	восстанов и-тельная	действительная	восстанови- тельная	действительная	восстанови- тельная	действительная	
1969 г.					612455	219722	612455
							2197

Исполнил:	« 14 » августа 2009г.	Куксенко Е. И.
Проверил:	23.09.09	Иванникова И.Н.
Начальник:	240909	Николаенко В.В.

Отметка о нижеследующих обследованиях.

Дата обследования « »	« »	« »
Обследовали		
Проверил		
начальник		



Министерство жилищно-коммунального хозяйства РСФСР

МЕЖРАЙОННОЕ БЮРО ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ

Квартал № 1004

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Набережную VI
На ~~нежилой дом №~~

по Транспортному технику №10
район Балтийский
города Калининград

Инвентарный № _____

VI. Литера VI Описание конструктивных элементов здания и определение износа
 Год постройки н/в Число этажей _____
 Группа капитальности _____ Вид внутренней отделки _____

№ п-п	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, конструкция, отделка и прочее)	Техническое состояние (осадки, трещины, гниль и т. д.)	Удельный вес по таблице	Потрава к удельн. весу в %	Удельн. вес констр. эле-мен. с попр.	Износ в %	% изн. к ст-рое. гр. 7 X гр. 8 100	Тек. изн. %		
									эле-мент	к стр.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Фундаменты										
2	а) стенка и их наружная отделка	свайный ростверк из стальных свай с передней несущей металлической шпунтовой стенкой из стальной шпунтовой зетового профиля.	коррозийное разрушение стального шпунта с об-разованием	55	1	55	60	330			
	б) перегородки устр-во										
3	верхнее чердачное строение	Верхнее строение из железобетонной ребристой плиты.	обветрив по ребрам	24	1	24	60	144			
	междуэтажное надподвальное	Сваи располагаются вдоль линии кардона с шагом 2 м. Глубина вбоя у причала 4 м. Асфальтная отмостка набережной 1,83 м. Высота стальных свай 12,2-14,5 м. Набережная оборудована ивартывыми устройствами, гидротехническими конструкциями, электричеством, паром.	высывание досытки, обростание водорослями, потеря не-сухей спо-собности и устойчивости								
4	Крыша			21	1	21	60	126			
5	Полы										
6	Проемы	оконные	воздушными и технологическими газами								
		дверные									
7	Внутренняя отделка										
8	Санитарно- и электротехнические устройства	отопление									
		водопровод									
		канализация									
		Г. водоснабжение									
		ванны									
		электроосвещение									
		радио									
		телефон									
вентиляция											
лифты											
9	Прочие работы										

Итого

100 | 60,0 |

% износа; приведенный к 100 по формуле: $\frac{\text{процент износа (гр. 9)} \times 100}{\text{удельный вес (гр. 7)}}$

60%

IX. Техническое описание пристроек и других частей здания

Наименование конструктивных элементов	литера —	Удельн. вес по таблице	Поправки	Удельн. вес с поправкой	литера —	Удельн. вес по таблице	Поправки	Удельн. вес с поправкой	литера —	Удельн. вес по таблице	Поправки	Удельн. вес с поправкой
	H =				H =				H =			
Фундаменты												
Стены и перегородки												
Перекрытия												
Крыша												
Полы												
Проемы												
Отделочные работы												
Электроосвещение												
Прочие работы												
Итого												

Наименование конструктивных элементов	литера —	Удельн. вес по таблице	Поправки	Удельн. вес с поправкой	литера —	Удельн. вес по таблице	Поправки	Удельн. вес с поправкой	литера —	Удельн. вес по таблице	Поправки	Удельн. вес с поправкой
	H =				H =				H =			
Фундаменты												
Стены и перегородки												
Перекрытия												
Крыша												
Полы												
Проемы												
Отделочные работы												
Электроосвещение												
Прочие работы												
Итого												

X. Исчисление восстановительной и действительной стоимости здания и его частей

Литера	Наименование пристройки	№ сборки	№ таблицы	Измеритель	Стоимость измерителя по таблице	Удельный вес	Поправка к стоимости (коэффициент) на:						Стоимость изм. с поправками	Количество площадь — м кв.	Восстанов. стоимость в рублях	% износа	Действительная стоимость в рублях
							клим. района										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
VI	Набережная	20	20/21	м.п.	3710	1,0							3710	160,2	594342	60	2347737
	Наземные подгре- новые пути	20	196/15	м.п.	495	1,0							495	160,2	79299	60	31720
															673641		269457

ХIII. Ограждения и сооружения (замощения) на участке

Литера	Наименование ограждений и сооружений	Материал, конструкция	Размеры		Площадь, м. кв.	№ сборщика	№ таблицы	Измеритель	Стоимость измерит. по таблице	Поправки на климат. района	Восстанов. стоимость в рублях	% износа	Действит. стоимость в рублях
			длина, м	ширина, высота, м									

XIV. Общая стоимость (в рублях)

В ценах какого года	Основные строения		Служебные постройки		Сооружения		Всего	
	восстановительная	действительная	восстановительная	действительная	восстановительная	действительная	восстановительная	действительная
1969г.					643641	269454	643641	269454

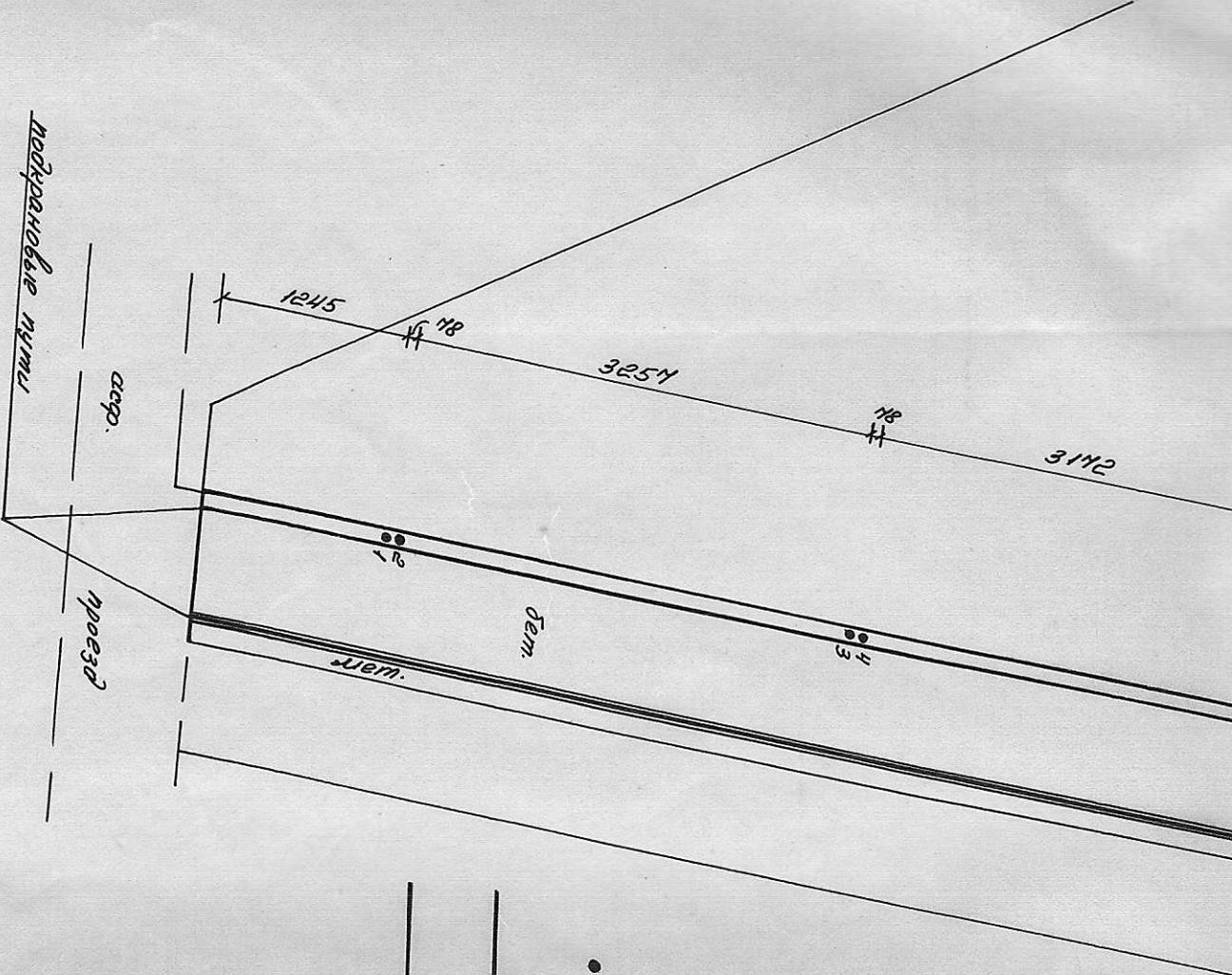
« 24 » июля 1999 г.
 « 26 » июля 1999 г.
 « 29 » июля 1999 г.



Исполнил: Александр (Моторова)
 Проверил: Иван (Иванникова)
 Начальник бюро: Ольга (Лысов)

Отметка о нижеследующих обследованиях

Дата обследования « » 199 г.	« » 199 г.	« » 199 г.
Обследовал		
Проверил		
Начальник бюро		



Условные обозначения

• швартовная тумба

— подкрановые пути

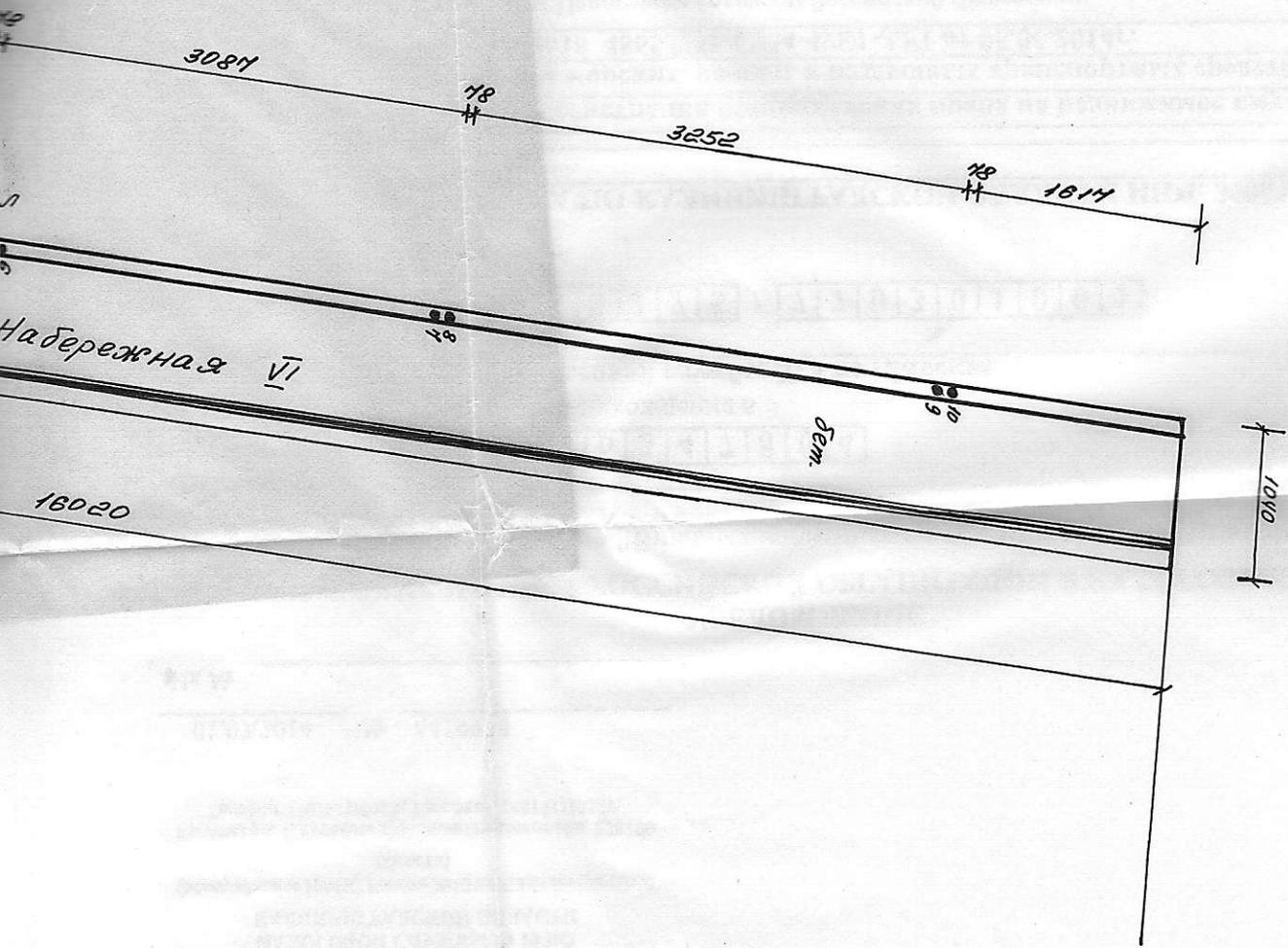
Министерство путей сообщения
 Федеральное агентство железнодорожного транспорта
 Федеральное бюро технической инвентаризации

Адрес объекта: _____
 Наименование чертежа: _____
 Масштаб и дата: _____

Транспортный план набережной
 тупик № 0 VI 500

Исполнитель: *Иванов*
 Проверил: *Иванов*
 Дата: 26.01.2005

М.П. _____
 Исполнитель: *Иванов*



~~342~~

Регистрационный № 10125 завод
по управлению Северо-Восточного
и Южного регионов
З.И. Св. А.Т.И.И.И.

Книга ПОДЪЕМНОГО МЕХАНИЗМА

по списку завода № 820

Имя механизма Электро-портальный кран

его действующая металлическая цепь № заберишася 8.

Механизм находится в работе с 19 году

Номинальная сила механизма 20 тонн

342

Регистр. № 342
УСЛОВИЯ
Документы, представленные для
освидетельствования инспектору
Инспектор
Маст. Водитель
Инспектор

- ВНИМАНИЕ 1.** Для регистрации подъемного механизма необходимо представить:
- а) Заполненную надлежащими сведениями шпуровую книгу, отдельную для каждого подъемного механизма.
 - б) Описание подъемного механизма.
 - в) Свидетельство о материале, стропе и лабораторном испытании грузовых канатов и цепей, а также расчет их прочности, произведенный по формулам, указанным в правилах.
 - г) Общий установочный чертеж подъемного механизма в масштабе не менее 1:50 натуральной величины, с указанием основных размеров механизма и габаритов установки.
 - д) Полную рабочую схему электропроводки тока и расположения всех электрических приборов, если механизм электрический. Все документы должны быть подписаны представителем администрации. Представитель должен представлять в двух экземплярах.

- о) Место установки;
 в) Подъемная сила (грузоподъемность);
 г) Род двигателей и мощность их, род электрического тока и напряжение его;
 д) Род управления (из башни крановщика, тяговика цепочками и пр.);
 е) Скорость движения моста, тележки, стрелы, крюка, кошки и т. д. в минуту;
 ж) Конструкция подъемного механизма и подкрановых путей;
 з) Конструкция конечных ограничителей и скоростных тормозов;
 и) Устройство сигнализации.

ПРИМЕЧАНИЕ III Настоящая книга вместе с документами, если таковые имеются, должна быть предъявлена лицам надзора за безопасностью механизма по их требованию.

1. Электро-портальный кран, инв. № 1257 N 23181

2. Фирма "Летис"

3. Грузоподъемность 6000 кг

4. Место установки Набережная 8, чех 22

5. На одном рельсовом пути 2 крана

6. Грузоподъемность 20000 кг

7. ток перемещенный 380/220 V

8. управление из башни крановщика

9. скорость движения крана 30 м/м, подьемная

10. Конечные выключатели автоматич. для

кранов

11. захватные приспособления башни 2 пути

12. ^{противоугольных захвата} Сигналы Эл. Кнопками из кабины крановщика

13. Марша колей 7,5 метр. Высота стрелы

14. Высота подьема 33 метра.

15. Конструкция путей двухрельсовая

16. механизм подьемный зубчатый передаточный

17. тормоз Колодешич электромашинный

18. Вес крана 145 тн.

19. Грузовой канат Ф 12

20. Длина стрелы наибольшей 25 м

21. Длина стрелы наименьшей 15,5 м

22. Ограничитель грузоподъемности 1 шт.

23. Указатель вылета стрелы шиферблатный

24. Индикатор Тип М-95

25. Год тока ремонтного обслуживания

342

ячей

Формуляр подъемного механизма №

на Калининградская область (край, область, район)
заводе 820 Набережная № 8

завод, фабрика, учреждение, указать место установки, цех, отдел и т. п.
подъемного механизма (например, краны: мостовой, электрический, кран поворотный, ручной паровой,
ельфер, двигающийся с покатом, механизм, служащих для спуска или подъема людей и т. п.)

Параллельный кран шв. 1257

значение подъемного механизма для разгрузки, погрузки и
сборки судов при монтаже

Пролет или вылет крана, длина рельсового пути в метрах вылет средний 23 метра
в пути 340 метров

грузоподъемность: главного подъема 20000 кг.

вспомогательного подъема

высота подъема груза 33 м.

Род управления с кабины крановщика контролерное

Режим работы (продолжительность включения ЕПВ) средний ПВ 25%

Род двигателя (электромотор с указанием типа мотора для всех перемещений груза, рода тока и напряжения,
машина и т. п.), мощность, число оборотов в мин. Асинхронный переменного тока
фазы подъем 30кв. 715 оборотов. вылет средний 15кв. 940 оборотов
корей средний 20кв. 940 оборотов ход крана 15кв. 940 оборотов

Скорость в мин. (главного подъема, вспомогател. подъема и их тележек, передвижения крана)

подъем 7,45 м/мин. передвижения крана 15,5 м/мин.

Число кранов на одном рельсовом пути один

Вес подъемного механизма 120000 кг, веса основных частей крана (моста, тележек с механиз

п.) средняя 17т. кабина 70т. портал 33т.

12. Конструкция подъемного механизма (клепаный, сварной) Клепаный
 данные об основном металле Ст. 3
13. Расчетная стрела прогиба _____ мм
14. Механизм подъема:
 а) тип (цилиндрич.) или червячн. передача) Цилиндрический
 б) материал Ст. 45
 в) диаметр барабана 1200 мм
15. Тип тормозов (ленточн., колодочн., эл.-магнитн. и т. п.) всех механизмов для перемещения груза
Колодочный эл. магнитный
16. Блочная подвеска главного и вспомогательного подъема с указанием диаметров блоков в мм _____
17. ~~Ограничители скорости~~ (концевые выключатели) подъема груза, ~~тележки~~ Эл. с механ. пр.
 _____, крана (тельфера) _____
18. Завод-изготовитель и год изготовления Фирма "Телмаг" Германия
изготовлен 1940г.
19. Механизм находится в работе с _____ года.

Расчет канатов (с указанием данных о канатах)

Противовес передвижной (жруч) 16,5т
сильсона 18,3т.
Противовес коготный 24т.

Описание подъемного механизма с указанием, кем изготовлен механизм

(Составляется владельцем механизма)

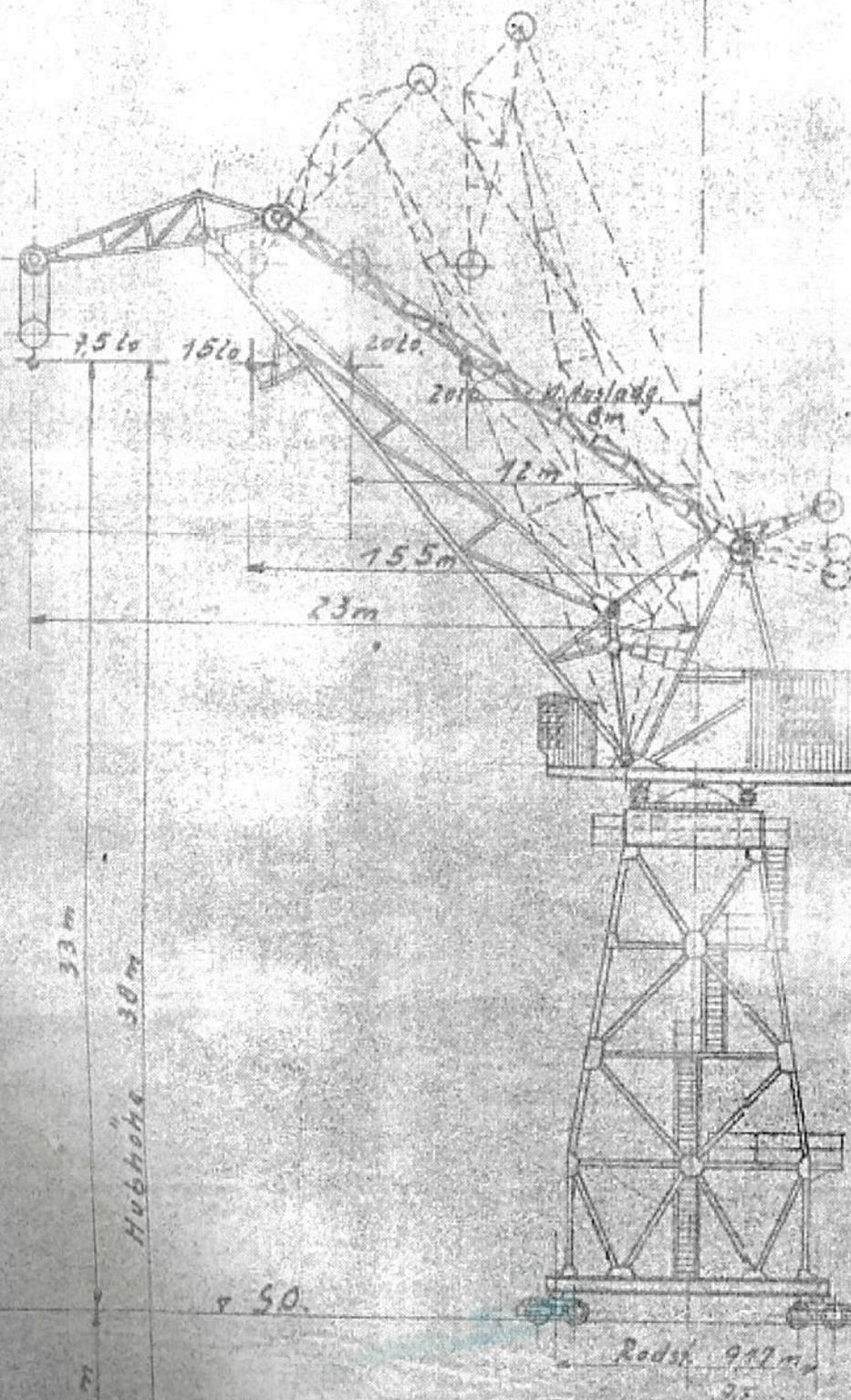
Инструкция и размеры должны быть выполнены чертежами или эскизом, припечатанным к настоящей
и иных установок в описании должны содержаться все необходимые расчетные данные.

Кран одноручей.

Другие сведения:

Конструкция крана рассчитана на
работу при силе ветра до 6 баллов
ключебно; при силе 7 баллов и более
работа крана должна быть прекращена
при температурах ниже 20°C работа
крана запрещается.

Rollenhöhe 37,39m



Hubhöhe 30m

r 50

Radst. 9,2m
2x

930
700

H.

8 x
8

mm

ПАСПОРТ

Крана погрузчика БКСМ-14 ПМ.

Регистрационный №

При передаче крана другому владельцу
вместе с краном должен быть передан
настоящий паспорт.

рег. №

15397

Зарегистрирован в органе за № _____
в Управлении Государственного технического надзора СССР

Г. С. Илюхин: одиумт вид кран

Илюхин

Москва 1956г.

Разрешение на изготовление выдано
управлением Белорусского
округа Госгортехнадзора СССР или
инспекцией Котлонадзора
..... решение №5 от
"11" ноября 1953г.

Удостоверение

о качестве изготовления погруз-
чика БКСМ-14пм.

Погрузчик БКСМ-14пм. заводской №44
изготовлен Каминским заводом

Ремонтно-Механическим заводом.

В июне 1958г.

Дата изготовления, наименование завода- изгото-

вителя и его адрес / гор. Каминский (обл.)
пр. Я. Невского, 165.

Характеристика.

погрузчик БКСМ-14-пм.

1. Тип крана - порталный, башенный, с электрическим приводом самоходный, полноповоротный с передвигной кареткой на стреле с возможностью передвижения по криволинейным участкам пути и возможностью перебега на перпендикулярный путь. Портальный крана-погрузчик допускает прохождение под краном ж.д. состава.
2. Заводизготовитель. Шахтинский Ремонтно-Механический завод заводской № 44.
3. Режим работы: а/ механизмов подвеса груза, передвижения каретки и поворота стрелы средний при относительной продолжительности включения ПВ - 25%
б/ механизмом передвижения крана легкий при относительной продолжительности включения ПВ - 15%
4. Срузоподъемность крана:
При горизонтальной стреле на вылете крюка от 3,75 до 30 м. кг 5000
5. Высота подвеса крюка:
При горизонтальной стреле м. ~ 13,2
6. Скорость подвеса и опускания
крюка / средняя м/мин 12

8. Скорость передвижения каретки-м/мин ⁶³ 36

9. Скорость поворота стрелы об/мин. 0,

10. Вылет крюка / от оси башни /

а) При горизонтальной стреле-м.
от 3,75 до 36

11. Ширина колец / расстояние между центрами головок рельс / - м-б

12. База / расстояние между осями балансирных тележек / - м б

13. Число ходовых колес

а) Всего шт. - 8

б) в том числе приводных шт. - 4

14. Коэффициент устойчивости:

а) грузовой $\delta 1$ - с учетом дополнительных нагрузок - 1,76

$\delta 2$ - без учета дополнительных нагрузок $\rightarrow 1,7$

б) собственной - 1,17

15. Вес крана / полный /:

а) с балластом кг. - 79160

б) без балласта кг. - 45160

16. Вес балласта:

а) на портале кг. - 20000

б) на противовесе кг. - 14000

17. Вес основных частей крана:

а) Портала кг. - 10000,4

б) механизма передвижения с ведущими катками / два комплекта / кг. - 3000

Механизм	число	Тип тормоза
Подъема груза	1.	Колодочный, замкнутый автоматический с электромагнитом типа ✓ ШО-300Б.
Поворота го- ловки	1	Колодочный, замкнутый автоматический с электромагнитом типа ШО-200Б.
Передвижения крана / 2м-ма /	2.	Колодочный, замкнутый автоматический с электромагнитом типа
Передвижение грузовой ка- ретки.	1.	Колодочный, замкнутый автоматический с электромагнитом типа ШО-100Б.

21. Приборы безопасности:

а) Концевые выключатели: высоты подъема крюка,
....., передвижения крана по путям и передвижения грузовой каретки

б) Ограничители: грузоподъемности, опро...

б) Противоугонные устройства: ключи с 66 ручным приводом, установленные на тележках передвижения крана по путям.

г) Блокировочные устройства на двери входа в кабину.

д) Указатели:

е) Сигнальные приборы: звуковой электрический сигнал типа "сирена".

ж) Аварийный рубильник в кабине крановщика

2. Род привода - электрический.

3. Род электрического тока и напряжение.

Наименование цели	Род тока	Напряжение Вольт
Силовая	трехфазный переменный.	220 / 380
Управления	" "	220
Рабочего освещения	Переменный	220
Ремонтного освещения	Переменный	12

24. Место управления из кабины поворотно-поворотной головки.

25. Прочие сведения:

а) допустимое давление ветра при работе крана = 25 кг/м^2 ;

б) скорость ветра 12-14 м/сек;

в) наименьшая температура воздуха при которой допускается работа крана - минус 40°C .

26. Характеристика канатов

Наимен. каната	конст-рукция каната	Диаметр каната в мм	предел прочности проволоки кг/мм ²	действие тального разрывное усилие каната (кг.)	материал сердечника	длина каната	весовый коэффициент запаса прочности
Грузовой канат	ГОСТ 7668-55 3071-55	19,5	170	21400		108	5,75
Стреловый канат	3071-55	22,0	160	22950		150	5,5
Передвиг. груз. каретки	-	8,7	170	4000		62,35	5,5
Оттяжки стрелы		8,7	170	4000		35,0	5,5

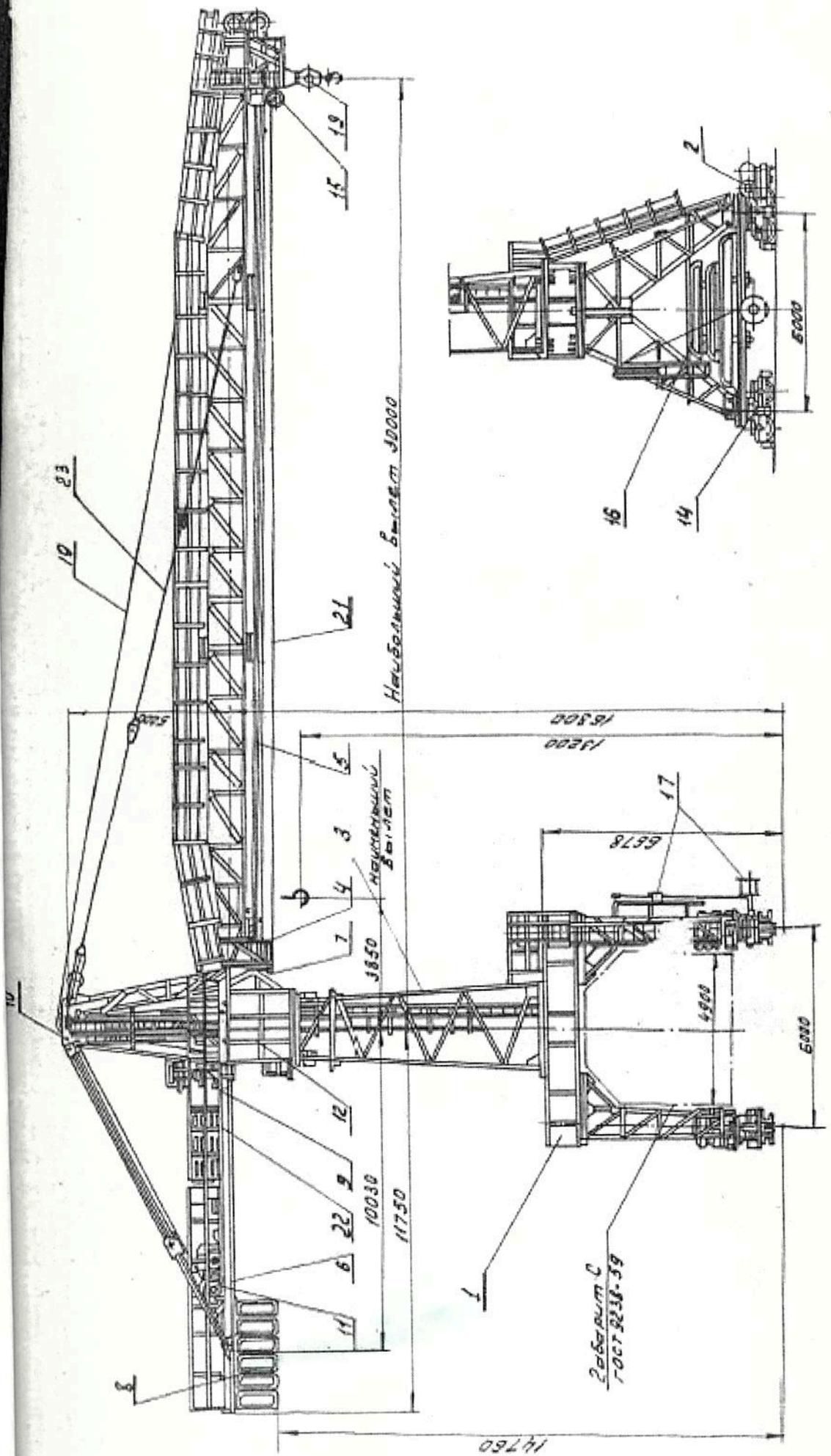
27. Характеристика крана

- а) Грузоподъемность... 5 тн. [5000 кг]
- б) ГОСТ 2105-53, ГОСТ 6826-54 и черт. № Н-4 нормаль, Проектстроймеханизации
- в) Забод-изготовитель РЗМЗ
- г) Забодской № 1648

28. Сведения об основных элементах

металлоконструкций крана.

наименован. элемента	марка стали	№№ ГОСТ или ТУ	электроды с ручной проваркой или марка и № ГОСТов
2	3	4	5
<u>Портал-черт. N831-00-1</u>			
а) Уголок 60×60×6	МСт-3	535-52	
б) Уголок 80×80×8	"	"	
в) Уголок 100×100×10	"	"	
г) Уголок 120×120×12	"	"	Э-42
д) Полоса 240×20 (из металла S-20)	Ст-3	500-52	Электр 252
е) Лист δ=5	Ст-0	500-52	марки Ст.
ж) Лист δ=10	Ст-3	500-52	сб-08



-/-

6. № 23187

ДУБЛИКАТ

ПАСПОРТ КРАНА

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **19966**

Кран Зарегистрирован
КАЛИНИНГРАДСКОЙ РГТИ
 Управления Северо-западного округа
 Госгортехнадзора РСФСР

ЗА № 19966

Установка разрешается при соблюдении
 существующих правил эксплуатации.

Инженер-конструктор *Л. Давыдов*

19.01.68

передаче крана другому владельцу вместе с краном должен быть передан
 настоящий паспорт.

Разрешение на изготовление № 9
 «12» марта 1962 г. выдано Главн
 управлением Северо-Западного Подъе
 округа Госгортехнадзора РС Подъе
 или _____
 инспекцией котлонадзора

Удостоверение о качестве изготовления крана

заводской № 406 изготовлен в декабре 1962 г. Перед
Калининградским Ремонтно-механическим Перед
 заводом (наименование крана) Подъе
г. Калининград обл. - 9, А. Невского 16 (дата изготовления, наименование завода-изготовителя и его адрес) Подъе

Характеристика крана

1. Тип крана БКСМ-14МЗ
2. Режим работы порельс, передвижение груза, поворота стрелы
3. Грузоподъемность крана 5000 кг б) о
4. Высота подъема крюка 13,2 м в) п
5. Скорость движения крюка ≈ 12 м/мин г) б.
6. Скорость движения: крана 2,2 м/мин., тележки 3,2 м/мин., скорость движения поворотной части крана 0,5 об/мин д) с
7. Пролет крана 30 м ж) о
8. Коэффициент устойчивости: "грузовой" с учетом действия на кран всех дополнительных нагрузок 1,49, "грузовой" без учета действия на кран доп. наг 2,03 "собственной" 2,22 з) о
9. Вес крана (полный) 76584 кг 16. РС
10. Вес основных частей крана головка - 8216, тележки с механизмами 3630 шлова
башни 3491 кг, стрелы 5621 кг, портала 14720 кг, противовеса 456 шлова
балласта на противовесе - 14000 кг, на портале - 18000 кг шлова
11. Давление колеса крана на рельс 23000 кг, или нагрузка на ось _____ работе
 ремонт

13. Характеристика механизмов подъема

Наименование механизма	Тип передачи	Диаметр барабана, мм	Диаметр блоков полиспаста, м	Диаметр удерживающих блоков	Число ветвей полиспаста	КПД по числу частей
Главный подъем	РМ-650-НЗ	425	400	400	2	0,985
Подъем стрелы						
Подъем мачты						

14. Характеристика тормозов

МЕХАНИЗМЫ	Число	Тип (ленточный, колодочный, открытый, замкнутый, ручной, автоматический)
Главного подъема	1	ТКТГ-300 автоматичес. с эл. гидравлич. толкат.
Передвижения крана	2	ТКТ-200 с МО-200Б
Передвижения тележки	1	ТКТ-200/100 с МО-100Б
Подъема стрелы	-	-
Вращения поворотной части крана	1	ТКТ-200 с МО-200Б
Подъема мачты	-	-

15. Приборы безопасности

Перечень имеющихся на кране предохранительных и блокировочных устройств

а) концевые выключатели: высоты подъема крюка ВУ-250А.
(подъема грузозахватного органа, стрелы, хода моста,

поворота крана, переезда крана, переезда гр. каретки КУ-501
(тележки и т. п.)

б) ограничители грузоподъемности МП-3-1шт.
(грузоподъемности, перекоса)

в) противоугольные устройства дрельсовых захватов по 2 на тележке

г) блокировочные устройства защитная канель ПЗК-150, двери входа в кабину ВК-211-1шт.
(люки, разъемной части перил и т.п.)

д) сигнальные приборы сирена переменного тока РВ17-220

ж) аварийный выключатель в кабине ВК-222

з) анемометр М-85-1шт
16. Род привода электрический
(электрический, паровой, двигатель внутреннего сгорания)

17. Род электрического тока и напряжения

Наименование цепи	Род тока	Напряжение, в
Силовая	<u>перемен.</u>	<u>220/380</u>
Прогревания	- "	<u>380</u>
Рабочего освещения	- "	<u>220</u>
Ремонтного освещения	- "	<u>12</u>

13. Характеристика механизмов подъема

Наименование механизма	Тип передачи	Диаметр барабана, мм	Диаметр блоков полиспаста, м	Диаметр блоков полиспаста, м	Число ветвей полиспаста	мПа полице несут
Главный подъем	РМ-650-НЗ	425	400	400	2	0,985
Подъем стрелы						
Подъем мачты						

14. Характеристика тормозов

МЕХАНИЗМЫ	Число	Тип (ленточный, колодочный, открытый, замкнутый, ручной, автоматический)
Главного подъема	1	ТКТГ-300 автоматич. с гидравлич. толкат.
Передвижения крана	2	ТКТ-200 с МО-200Б
Передвижения тележки	1	ТКТ-200/100 с МО-100Б
Подъема стрелы	-	-
Поворотная часть	1	

Дополнение к п.14 настоящего паспорта крана БКСМ-14ПНЗ

Механизмы	Тип тормоза	Коеф. запаса торможения	Путь торможения
Главного подъема	ТКТГ-300	1,75	0,05м
Передвижение крана	ТКТ-200	1,5	0,330м
Передвижение тележки	ТКТ-200/100	1,5	0,08м
Поворота стрелы	ТКТ-200	1,5	0,165м

- б) ограничители грузоподъемности МП-3-1шт.
(грузоподъемности, перегоса)
- в) противоугольные устройства дрельсовых захватов по 2 на тележке
- г) блокировочные устройства защитная панель ПЗК-150 двери входа в кабину ВК-2Н-1шт.
(люди, разъемной части перил и т.п.)
- д) сигнальные приборы сигнал переменного тока РВ17-220
- е) аварийный выключатель в кабине ВК-2Н-2
- ж) автомат М-95-1шт
Род привода электрический
(электрический, паровой, двигатель внутреннего сгорания)

17. Род электрического тока и напряжения

Наименование цепи	Род тока	Напряжение, в
освещения	перемен	220/380
сигнализации	- "	380
другого освещения	- "	220

18. Место управления

19. Прочие сведения:

из кабины

а) допустимые при работе крана: давление ветра ≤ 25 кг/м²; скорость ~ 11 м/сек; кран допускается к работе при минимальной температуре воздуха -40

б) _____

20. Характеристика канатов

Назначение каната	Конструкция каната	Диаметр каната, мм	Предел прочности проволоки, кг/мм ²	Разрывн. усилие каната в целом, кг	Длина каната, м	Коэф. зап. прочн.
1. Грузовой						
а) главного подъема	<i>19,5-Н-180</i>	<i>19,5</i>	<i>180</i>	<i>21950</i>	<i>108</i>	<i>5,2</i>
2. Стреловой	<i>22-Н-180-Г</i>	<i>22</i>	<i>180</i>	<i>28200</i>	<i>150</i>	<i>5,2</i>
3. <i>Передв. гр. каретки</i> Оттяжки (мачт. опор)	<i>8,7-190-В</i>	<i>8,7</i>	<i>190</i>	<i>4350</i>	<i>62,35</i>	<i>5,2</i>
4. Оттяжки стрелы . . .						

Примечание. Характеристиками канатов являются выписки из сертификатов заводов поставщиков № *30315 от 66г.*; *11007 от 18/III-66г.*; *74198 от 66г.*

21. Характеристика грузозахватного органа

а) крюк:

	Главный	Вспомогательный
Грузоподъемность, кг	<i>5000</i>	
ГОСТ	<i>6627-63</i>	
Завод-изготовитель	<i>Кировский</i>	<i>г. Ленинград</i>
Заводской номер	<i>406</i>	

Примечание. Характеристикой крюка является выписка из сертификата завода-поставщика № *561 от 22/III-66г.*

22. Сведения об основных элементах металлоконструкций крана

№ п. п.	Наименование элементов	Марка стали	№ ГОСТ или ТУ	Электроды, сварочная проволока (тип, марка и № ГОСТ или ТУ)
	<i>Стрела</i>	<i>гр ВСтЗсп</i>	<i>380-60</i>	<i>Э-46; МР-</i>
	<i>Противовес</i>	"	"	<i>Гост. 9466-60</i>
	<i>Головка</i>	"	"	<i>9467-</i>
	<i>Башина</i>	"	"	
	<i>Портал</i>	"	"	
	<i>Рельсы</i>	"	"	

на коленах 5000 мм
 рельсов P.50
 шпал Г-А; Г-Б, сечением 175x255 мм, длина 1350 мм
 расстояние между шпалами 500 мм
 способ крепления рельсов: между собой стандартные накладки
 на шпалах стандартные костыли, шурупы
 наличие подкладок между рельсами и шпалами, конструкция подкладок и способ их
 укладки подкладки тонкие 160x300x16 с отверст.
из костылей или шурупов
 расстояние между рельсами _____ мм
 размеры балластного слоя: ширина ширина 1,8 м, толщина 400 мм
 материалы балластного слоя щебень, гравий
 отклонение от кривой на криволинейных участках пути _____
 предельно допустимые: величина общего продольного уклона 0,004
 _____, величина упругой просадки под колесами _____ мм,
 смещение одного рельса относительно другого (на кривой) _____ мм
 просадки: на ширину колена ±55 мм, на разность уровня головок рельсов 24 мм

24. Кран подвергнут испытанию следующим грузом:

Кран зарегистрирован
 ГАИ ИНГРАДСКОЙ РГТИ
 Ленинградского Северо-западного округа
 Госгортехнадзора РСФСР
 без дополнительных оповещений
 статическое испытание
 динамическое испытание
 инспектор-хемпролет Л. Я. М. И. С.

Вылет стрелы, м			
Груз, кг			

не производится

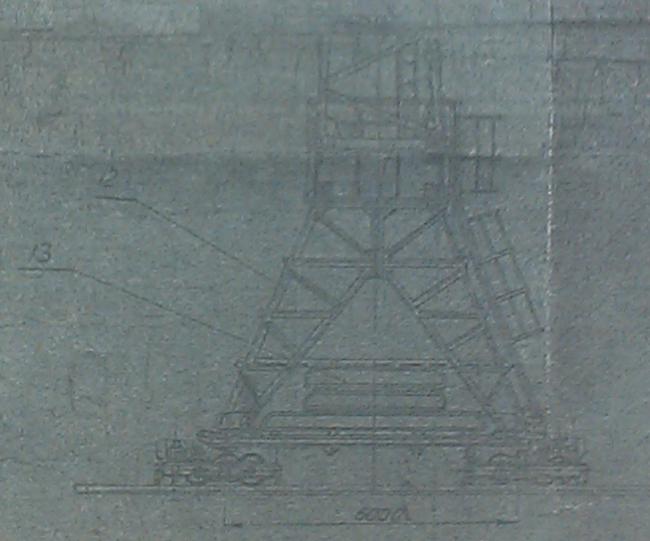
изготовлен в полном соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, действующими Государственными стандартами и техническими условиями и признан годным для работы с указанной в характеристике грузоподъемностью



главный инженер завода _____

начальник ОТК завода _____

В. С. С.
В. С. С.



19	05-00-00	Слупенс	1	Дорка 500 500	2429	7	12-50-00	Кабина	1	Дорка 570 570	2429
18	05-00-00	Крема асфалт	1	Дорка 450 450	2429	6	06-00-00	Баласт неопилка	1	Дорка 570 570	2429
17	12-00-00	Кривооборота	1	Дорка 2400 2400	2429	5	11-00-00	Крема асфалт	1	Дорка 570 570	2429
16	17-00-00	Бензол нафта	1	Дорка 1800 1800	2429	4	05-10-00	Прочувствител	1	Дорка 570 570	2429
15	01-00-00	Портит	1	Дорка 1800 1800	2429	3	07-00-00	Механизм поворота	1	Дорка 570 570	2429
14	11-00-00	Башня	1	Дорка 3400 3400	2429	2	11-00-00	Слупенс	1	Дорка 570 570	2429
13	11-00-00	Крема асфалт	1	Дорка 574 574	2429	1	11-00-00	Слупенс	1	Дорка 570 570	2429
12	11-00-00	Крема асфалт	1	Дорка 574 574	2429	1	11-00-00	Слупенс	1	Дорка 570 570	2429

Ордена ЛЕНИНА
 Завод им. СЕРГО ОРДЖОНИКИДЗЕ
 Ленинград, 26, почт. ящик 821

Регистр № 10140
 из управления Советского Союза
 З. И. С. А. Т. ...

КНИГА

ПОДЪЕМНОГО МЕХАНИЗМА

по списку завода № 820

наименование механизма Горюховский электро-кран

номер действия механизма цех № Стригань Б

механизм находится в работе с 1959 года

номинальная сила механизма 20000/10000 кг.

Начальник Лен. Гос. Командзора
 Манастрельова Электростанция ССР

Сек. Инж. Искандер ...
 Инженер ...

3558/1

МЕЧАНИЕ I. Для регистрации подъемного механизма необходимо представить:

- Заполненную надлежащими сведениями шнуровую книгу, отдельную для каждого подъемного механизма.
- Описание подъемного механизма.
- Свидетельство о материале, строении и лабораторном испытании грузовых канатов и цепей, а также расчет их прочности, произведенный по формулам, указанным в правилах.

ПРИМЕЧАНИЕ II. В описании подъемного механизма;

- а) Название системы и назначение подъемного механизма;
- б) Место установка;
- в) Подъемная сила (грузоподъемность);
- г) Род двигателей и мощность их, род электрического тока и напряжение его;
- д) Род управления (из будки крановщика, тягловика цепочками и пр.);
- е) Скорость движения моста, тележки, стрели, крюка, кошки и т. д. в минуту;
- ж) Конструкция подъемного механизма и подкрановых путей;
- з) Конструкция концевых ограничителей и скоростных тормозов;
- и) Устройство сигнализации.

ПРИМЕЧАНИЕ III. Настоящая книга вместе с документами, если таковые имеются, должна находиться у владельца механизма и должна быть предъявляема лицам надзора за безопасностью механизма по первому их требованию.

1. Машинкообразный портальный кран для разгрузки, погрузки и сборки судов при швартовании.
2. Фирма Демаг члв. № 280761/4 со средним рабочим весом год изготовления 1939
3. Механизм кранов: Магдебург № 6
4. На одном рельсовом пути 1 кран
5. Грузоподъемность 20000 кг
6. Кран перемещаемый (коротко-замкнутый) на рельсах с шириной колеи 380 мм. Мотор на передвигание крана 22 кв. 715 об/мин. На подеме груза 20 кв. 705 об/мин. На повороте стрелы 13 кв. 930 об/мин. На передвигании каретки 13 кв. 930 об/мин.
7. Управление из будки крановщика
8. Скорость движения крана 20 м/мин каретки
9. Выключатели: автоматические электрические и электромагнитные тормоза
10. Конструкция захватных приспособлений: крюки
11. Сигналы: электрические кнопки из будки крановщика и звуковые электрические сигналы сирены
12. Ширина путей 7 м. Высота стрелы
13. Высота подъема 31 м. 95

ИЗГОТОВЛЕН МЕХАНИЗМ

78

(Составляется владельцем механизма)

Внешний вид и размеры должны быть пояснены чертежами или эскизом, припечатанным к этой канте.
Новых установок в описании должны содержаться все необходимые расчетные данные.

Вес крана 190 т

Конструкция путей двухрельсовый механизм
подъемная зубчатая передача

Тип тормозов колодочный электромагнитный

4 Ограничитель грузоподъемности 1 мт

8 Указатель вылета стирала издробротный

Амперметр тип М-95

20 \varnothing грузового каната 20 мм, стальной №71377

Гост 7668-69 год, разрывное усилие каната

20200 кг

21 \varnothing каната тельфера 15,0 Гост 3071-66, стальной

23 Концевой выключатель механизма подъема

индукционный электрический

24 Ред тока реверсивного освещения

переменный 12 в

25 крюк односторонний

26 Броня сведения

Конструкция крана рассчитана на

его работу при силе ветра до

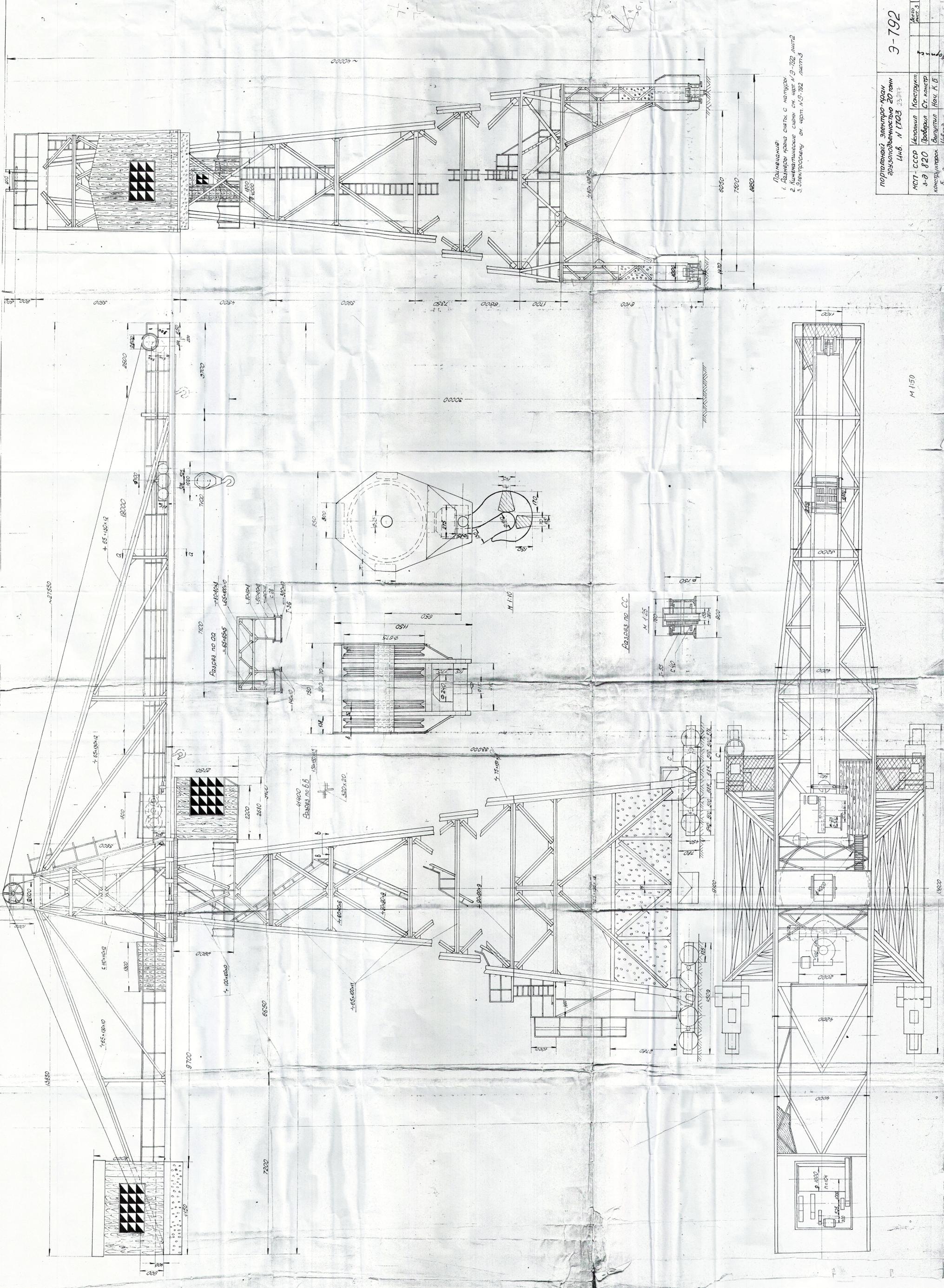
6 баллов включительно, при силе

7 баллов и более работа крана

должна быть прекращена

При температурах ниже 20°C

работа крана запрещается



Примечание:
 1. Размеры красной линии с натурой;
 2. Линейные размеры сены см. черт. № 3-792 лист 2;
 3. Электросхема см. черт. № 3-792 лист 3

портальной электро-кран
 грузоподъемностью 20 тонн
 № 3-792

Исполнил	Конструктор	Дата
3-В 820	Ст. констр	Лист 3
Конструктор	Выполнил	
И. Б.	И. Б.	

М 1:50

Ордена ЛЕНИНА
 Завод им. СЕРГО ОРДЖОНИКИДЗЕ
 Ленинград, 26, почт. ящик 821

Регистр № 10140
 из управления Советского Союза
 З. И. С. А. Т. ...

КНИГА

ПОДЪЕМНОГО МЕХАНИЗМА

по списку завода № 820

наименование механизма Горюховский электро-кран

номер действия механизма цех № Стригань Б

механизм находится в работе с 1959 года

номинальная сила механизма 20000/10000 кг.

Начальник Лен. Гос. Командзора
 Манастрельева Электростанция ССР

Сек. Инж. Искандер ...
 Инженер ...

3558/1

МЕЧАНИЕ I. Для регистрации подъемного механизма необходимо представить:

- Заполненную надлежащими сведениями шнуровую книгу, отдельную для каждого подъемного механизма.
- Описание подъемного механизма.
- Свидетельство о материале, строении и лабораторном испытании грузовых канатов и цепей, а также расчет их прочности, произведенный по формулам, указанным в правилах.

2. ПРИМЕЧАНИЕ II. В описании подъемного механизма;

- а) Название системы и назначение подъемного механизма;
- б) Место установка;
- в) Подъемная сила (грузоподъемность);
- г) Род двигателей и мощность их, род электрического тока и напряжение его;
- д) Род управления (из будки крановщика, тяговщика цепочками и пр.);
- е) Скорость движения моста, тележки, стрели, крюка, кошки и т. д. в минуту;
- ж) Конструкция подъемного механизма и подкрановых путей;
- з) Конструкция концевых ограничителей и скоростных тормозов;
- и) Устройство сигнализации.

ПРИМЕЧАНИЕ III. Настоящая книга вместе с документами, если таковые имеются, должна находиться у владельца механизма и должна быть предъявляема лицам надзора за безопасностью механизма по первому их требованию.

1. Машинкообразный портальный кран для разгрузки, погрузки и сборки судов при швартовании.
2. Фирма Демаг члв. № 28076/4 со средним рабочим заводом изготовления 1939
3. Механизм: Магдебург № 6
4. На одном рельсовом пути 1 кран
5. Грузоподъемность 20000 кг
6. Кран перемещаемый (коротко-замкнутый) на рельсах сечением 380 мм. Мотор на передвигание крана 22 кв. 715 об/мин. На подеме груза 20 кв. 705 об/мин. на повороте стрелы 13 кв. 930 об/мин. на передвигании каретки 13 кв. 930 об/мин.
7. Управление из будки крановщика
8. Скорость движения крана 20 м/мин каретки
9. Выключатели: автоматические электрические и электромагнитные тормоза
10. Конструкция захватных приспособлений: крюки
11. Сигналы: электрические кнопки из будки крановщика и звуковые электрические сигналы сирены
12. Ширина путей 7 м. Высота стрелы
13. Высота подъема 31 м. 95

ИЗГОТОВЛЕН МЕХАНИЗМ

82

(Составляется владельцем механизма)

Внешний вид и размеры должны быть пояснены чертежами или эскизом, припечатанным к канте.
Новых установок в описании должны содержаться все необходимые расчетные данные.

Вес крана 190 т

Конструкция путей двухрельсовый механизм
подъемная зубчатая передача.

Тип тормозов, колодокный, электромагнитный

4. Ограничитель грузоподъемности 1 шт

8 Часы работы в часах 10

Амперметр тип М-95

20 \varnothing грузового каната 20 мм, стальной №71377

Гост 7668-69 год, разрывное усилие каната
20200 кг

21 \varnothing каната тельфера 15,0 Гост 3071-66, стальной

23 Концевой выключатель механизма подъемный
индукционный электрический

24 Ред тока реверсивного обратного
переменного 12 в

25 крюк односторонний

26 Броня сведения

Конструкция крана рассчитана на
его работу при силе ветра до

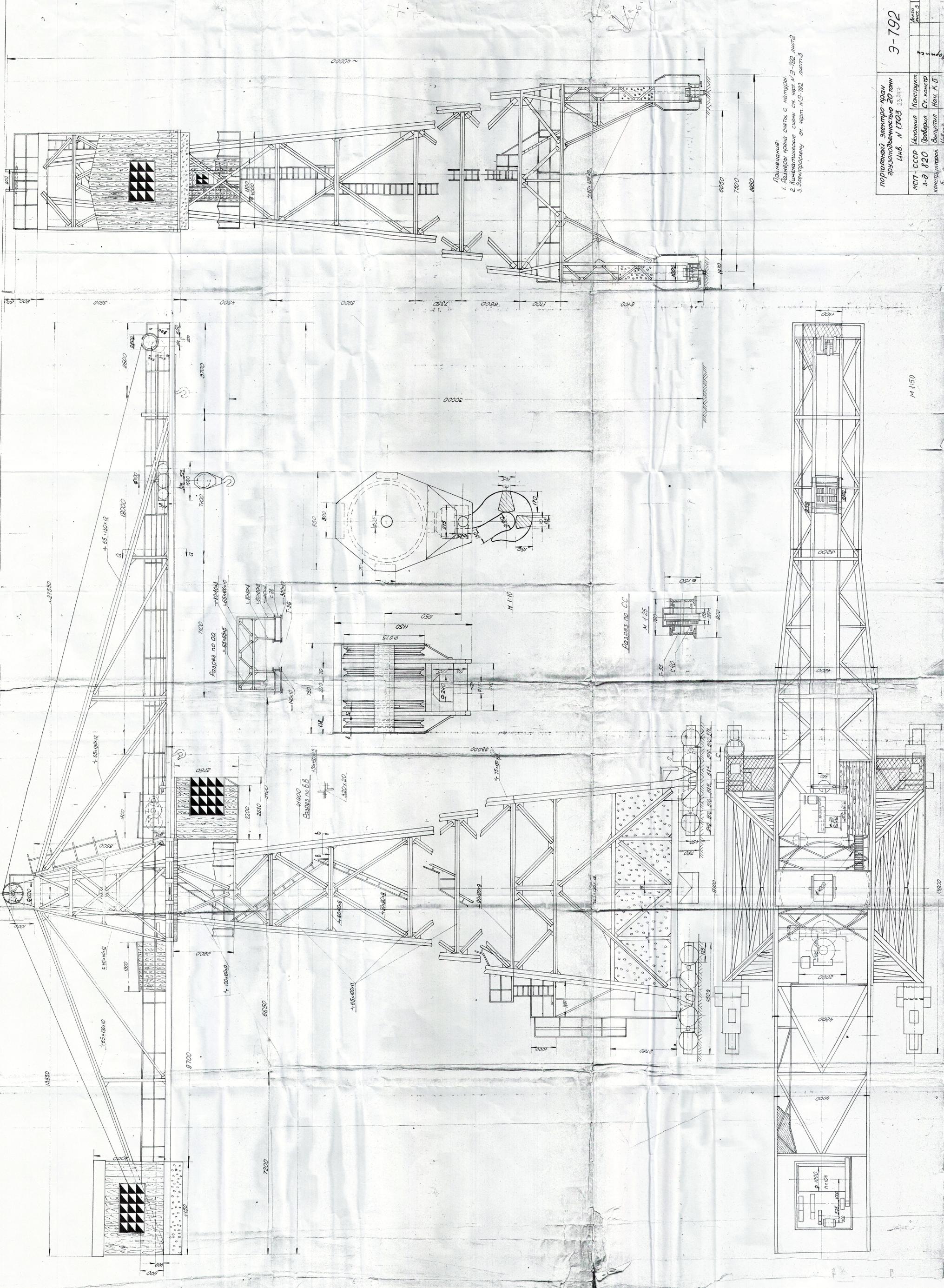
6 баллов включительно, при силе

7 баллов и более работа крана

должна быть прекращена

При температурах ниже 20°C

работа крана запрещается



Примечание:
 1. Размеры крана считы с натурды
 2. Антеннальные системы см. черт. № 3-792 лист 2
 3. Электросеть см. черт. № 3-792 лист 3

3-792

Исполнил	Конструктор	Инж. Н. П. С. 23.01.17
3-В. 820	Ст. констр.	Инж. К. Б.
Конструктор	Выполнил	Инж. К. Б.
Исполнил	Проверил	Инж. К. Б.
3-В. 820	Ст. констр.	Инж. К. Б.
Конструктор	Выполнил	Инж. К. Б.
Исполнил	Проверил	Инж. К. Б.
3-В. 820	Ст. констр.	Инж. К. Б.
Конструктор	Выполнил	Инж. К. Б.
Исполнил	Проверил	Инж. К. Б.
3-В. 820	Ст. констр.	Инж. К. Б.
Конструктор	Выполнил	Инж. К. Б.

портальной электро-кран грузоподъемностью 20 тонн
 № 3-792

Исполнил Конструктор
 3-В. 820 Ст. констр.
 Конструктор Выполнил
 Исполнил Проверил
 3-В. 820 Ст. констр.
 Конструктор Выполнил
 Исполнил Проверил
 3-В. 820 Ст. констр.
 Конструктор Выполнил

М 1:50

ПАСПОРТ КРАНА

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **19866**

*инв. № 9360
23281*

<i>Кран</i>	Зарегистрирован
КАЛИНИН РАДСКОМ РГТИ	
Управления Северо-западного округа	
Госгортехнадзора РСФСР	
ЗА №	19866
Установка разрешается при соблюдении	
существующих правил Госгортехнадзора	
<i>суд. упр. инженер-инспектор Л. Тааши</i>	

24.09.66г.

при передаче крана другому владельцу вместе с краном должен быть передан настоящий паспорт.

Кран
 НАЛИ
 Управление
 1986
 СА №
 Уста
 1. Там
 24.09.66г.

Разрешение на изготовление № 64
 15 * июня 1965г. 1
 управлением Северо-Западн
 округа Госгортехнадзора Р
 или _____
 инспекцией котлонадзора

Удостоверение о качестве изготовления крана

заводской № 317 изготовлен в декабре
Бошкенной кран БКСМ-14ПМЗ Уфа
 (наименование крана)
1966г. Ремонтно-механическим
 (дата изготовления, наименование завода-изготовителя и его адрес)

Характеристика крана

1. Тип крана БКСМ-14ПМЗ
2. Режим работы мех. подъем, фронт. передвиж. зр. каре
и поворота стрелы - средний ПВ=25%; мех. пере
3. Грузоподъемность крана 5000 кг крана - 2
ПВ=
4. Высота подъема крюка 13,2 м
5. Скорость движения крюка 12 м/мин
6. Скорость движения: крана 22 м/мин., каретки 32 м/мин., скорость
 щения поворотной части крана 0,5 об/мин
7. Пролет крана 30 м
8. Коэффициент устойчивости: „грузовой“ с учетом действия на кран всех дополни
 ных нагрузок 1,49, „грузовой“ без учета действия на кран дополни. наг
2,03 „собственной“ 2,22
9. Вес крана (полный) 76584 кг
10. Вес основных частей крана головка - 8216, тележки с механизмами 363
башни 3491 кг, стрелы 5621 кг, портала 11720 кг, противовеса 456
балласта на противовесе - 14000кг; на портале - 18
11. Давление колеса крана на рельс 23000 кг, или нагрузка на ось _____

13. Характеристика механизмов подъема

Наименование механизма	Тип передачи	Диаметр барабана, мм	Диаметр баков полиспаста, м	Число ветвей полиспаста
Главный подъем	PM-650-II-3ч	425	400	2
Подъем стрелы	—			
Подъем мачты	—			

14. Характеристика тормозов

МЕХАНИЗМЫ	Число	Тип (ленточный, колодочный, открытый, замкнутый; ручной, автоматический)
Главного подъема	1	TKTG-300, автоматич. с эл. гидравлич. толкат. ТГ-50
Передвижения крана	2	TKT-200 с МД-200Б
Передвижения тележки	1	TKT-200/100 с МД-100Б
Подъема стрелы	—	—
Вращения поворотной части крана	1	TKT-200 с МД-200Б
Подъема мачты	—	—

15. Приборы безопасности

Акселерометр АСЧ-3, завод 9810



Перечень имеющихся на кране предохранительных и блокировочных устройств

- а) концевые выключатели: *высоты подъема крюка, поворота*
(подъема грузозахватного органа, стрелы, хода моста, *поворота крюка, передвижение крана по путям, передвижение гр. каретки*)
 - б) ограничители *грузоподъемности*
(по грузоподъемности, перекоса)
 - в) противоугонные устройства *брезентовые захваты по 2 на тележке*
 - г) блокировочные устройства *защитная панель ПЗК-150, двери*
(люки, разъемной части перил и т.п.)
 - д) сигнальные приборы *сирена переменного тока РВП-220*
 - ж) *аварийный рубильник в кабине крановщика*
- Б. Род привода *электрический?*
(электрический, паровой, двигатель внутреннего сгорания)

17. Род электрического тока и напряжение

Наименование цепи	Род тока	Напряжение, в
Световая	<i>3 фазный перемен. ~50Гц.</i>	<i>220/380</i>
Управления	—	<i>380</i>
Бокового освещения	<i>перемен. ~50Гц.</i>	<i>220</i>
Монтажного освещения	—	<i>12</i>

18. Место управления *кабина, подвесная*
 19. Прочие сведения: *ной головке.* 87

а) допустимые при работе крана: давление ветра ≤ 25 кг/м²; скорость ветра ~ 11 м/сек; кран допускается к работе при минимальной температуре воздуха -40
 б) _____

20. Характеристика канатов

Назначение каната	Конструкция каната	Диаметр каната, мм	Предел прочности проволоки, кг/мм ²	Разрвн. усилие каната в целом, кг	Длина каната, м	Коэффициент запаса прочности
1. Грузовой	<i>ГОСТ:</i>					
а) главного подъема	<i>7668-55</i>	<i>19,5</i>	<i>170</i>	<i>21400</i>	<i>108</i>	<i>5,7</i>
2. Стреловой	<i>3071-55</i>	<i>22</i>	<i>160</i>	<i>22950</i>	<i>160</i>	<i>5,5</i>
3. <i>Передвижка стрелы</i>	<i>" - "</i>	<i>8,7</i>	<i>170</i>	<i>4000</i>	<i>62,35</i>	<i>5,5</i>
4. Оттяжки стрелы . . .	<i>конца</i>	<i>8,7</i>	<i>170</i>	<i>4000</i>	<i>35,0</i>	<i>5,5</i>

Примечание. Характеристиками канатов являются выписки из сертификатов завод поставщиков № *13366 от 26/VIII-65; 12816 от 17/VIII-65; 57630-65 от 4/IX*

21. Характеристика грузозахватного органа

а) крюк:

	Главный	Вспомогательный
Грузоподъемность, кг	<i>5000</i>	
ГОСТ	<i>6627-63; 2105-53</i>	
Завод-изготовитель	<i>Кировский г. Ленинград</i>	
Заводской номер <i>выбит на крюке</i>	<i>317</i>	

Примечание. Характеристикой крюка является выписка из сертификата завода-поставщика № *1000 от 22/II-65*

22. Сведения об основных элементах металлоконструкций крана

№ п. п.	Наименование элементов	Марка стали	№ ГОСТ или ТУ	Электроды, сварочная проволока (тип, марка и № ГОСТ или ТУ)
1.	<i>Стрела</i>	<i>зр. Вст 30п</i>	<i>380-60</i>	<i>Э-46</i>
2.	<i>Противовес</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>ЗРС-2 МР-3</i>
3.	<i>Головка</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>ГОСТ: 9466-60</i>
4.	<i>Башня</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>9467-60</i>
5.	<i>Портал</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	
6.	<i>Рама</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	

23. Характеристика наземного подкранового пути

ширина колеи 6000 ~~7500~~ мм
 тип рельсов P-50
 тип шпал I-A, сечение 115x255 мм, длина 1350 мм
 расстояние между шпалами 500 мм
 способ крепления рельсов: между собой стандартные накладки
 шпалам стандартные костыли
 наличие подкладок между рельсами и шпалами, конструкция подкладок и способ их установки подкладки металлические 150x230x16 мм с 3 штифтами под костыли
 зазор между рельсами 3 мм
 размеры балластного слоя: ширина 9,1 м, толщина 450-500 мм
 материалы балластного слоя щебень крупнозернистый
 радиус кривой на криволинейных участках пути -
 предельно допустимые: величина общего продольного уклона 0,035
 величина упругой просадки под колесами - мм,
 вышение одного рельса относительно другого (на кривой) - мм
 пропуски: на ширину колеи ±5,5 мм, на разность уровня головок рельсов 20 мм

24. Кран подвергнут испытанию следующим грузом:

Кран	Зарегистрирован		
	Вылет стрелы, м		
КАЛИНИНГРАДСКОЙ РГТИ Управления Северо-западного округа стрелоподъемного хозяйства Госгортехнадзора РСФСР	Груз, кг		

без дополнительных опор
 статическое испытание
 динамическое испытание
 Установка производится при соблюдении существующих правил контроля качества.
 Л. Гакин

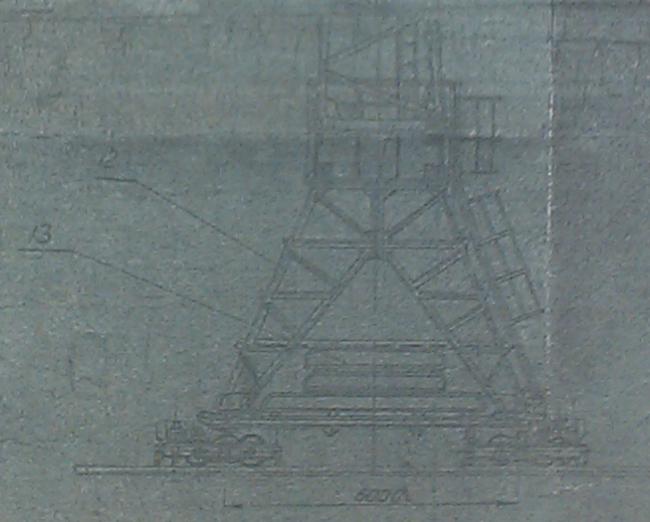
ЗА № 9866

Не производится

Кран изготовлен в полном соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, действующими Государственными стандартами и техническими условиями и признан годным для работы с указанной в характеристике грузоподъемностью.



Главный инженер завода Вашинский
 Начальник ОТК завода Зубов



19	05-00-00	Стрелка	1	Длина 5000 5000	2429	7	12-50-00	Кабина	1	Длина 570 570	2429
18	05-00-00	Крыша стрелы	1	Длина 450 450	2429	6	06-00-00	Башня подъемная	1	Длина 2370 2370	2429
17	12-00-00	Крыша башни	1	Длина 2400 2400	2429	5	11-00-00	Стрелка подъемная	1	Длина 2170 2170	2429
16	17-00-00	Башня напольная	1	Длина 1800 1800	2429	4	05-10-00	Промышленный	1	Длина 2170 2170	2429
15	01-00-00	Портал	1	Длина 1800 1800	2429	3	07-00-00	Механизм поворота	1	Длина 2170 2170	2429
14	11-00-00	Башня	1	Длина 3430 3430	2429	2	11-00-00	Складская	1	Длина 2170 2170	2429
13	11-00-00	Башня	1	Длина 574 574	2429	1	11-00-00	Складская	1	Длина 2170 2170	2429

П А С П О Р Т
ГЛАВНОГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА
№ 773.1

1. Основные данные и характеристики ГРЩ № 7/73

1. Наименование установки РЧ-0,4 кВ

2. Адрес установки _____

3. Год ввода в эксплуатацию 1969

4. Обслуживаемая или необслуживаемая обслуживаемая

5. Проектная мощность кВА 1000

6. Установленная мощность, кВА 900

По годам									
2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013

7. Присоединенная мощность электроприемников, кВт

Вид нагрузки	силовая	Осветительная	Всего	Примечание
годы				
2012				
2013				
2014				
2015				
2016				
2017				
2018				
2018				
2020				
2021				

7. Заземление

Характеристика заземляющего устройства	Количество электродов и материал	Сопротивление заземления (Ом)										Примечание	
		Расчетное	Фактическое по данным измерений по годам										
			2013	2014									
Заземлитель стальной полосы	40x4 ρ=10м	№1	10	8									
Заземлитель проводник	40x4 ρ=15м												

8. Исполнительный план-схема
Заземляющего устройства

11. Дополнительные сведения по ГРЩ



Утвердил:

Составил:

А. В. К.
А. В. К.

М. В. К.
М. В. К.

Паспорт

Трансформаторной подстанции
№ 43

Основные данные и характеристика подстанции

1. Наименование организации: ОАО ПСЗ „Янтарь“

2. Год сооружения здания п/ст 1945

3. Год пуска п/ст в эксплуатацию 1945

4. Конструктивный тип п/ст встроенная

6. Обслуживаемая или необслуживаемая обслуживаемая

7. Проектная мощность п/ст, кВа: 1600

8. Установленная мощность п/ст, кВа 1500

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

9. Присоединённая мощность токоприёмников, кВт:

вид нагрузки годы	Силовая	Осветительная	Всего	Примечание

Высоковольтное распредустройство

Характеристика респредустройства: РЧ-6кВ находится в отделе
помещении корп 43. вместе с РЧ-0,4кВ
состоит из 5 ячеек

Сборные шины и спуски

Назначение и расположение	Сечение (мм ²)	Материал	Способ соединения	Способ крепления	Примечание
<u>Токключени</u>	<u>600</u>	<u>алюминий</u>	<u>болтовой</u>	<u>на дюжок</u>	
<u>Высоковольт</u>				<u>изолматри</u>	
<u>как ваки-и</u>					

Кабельные вводы, выводы и переемычки к трансформаторам

№№ по схеме	Назначение	Год Прокладки	Способ прокладки	Марка кабеля	Сечение (мм ²)	Длина (м)	Расчётная мощность (кВт)
<u>В-45</u>	<u>на тп. Р №43</u>	<u>1945</u>	<u>в кабелкон канале</u>	<u>КСВ</u>	<u>3x95</u>	<u>15</u>	

Принципиальная схема электроснабжения С указанием положения в в/в сети

4
2
2
9

Низковольтное распреустройство

Дата и
причина
ремонта

Характеристика распреустройства: РУ-0,4кВ расположенное в
отдельном помещении корп 43 вместе с РУ.6кВ
состоит из 9 панелей.

Сборные шины и спуски

Назначение и расположение	Сечение (мм ²)	Материал	Способ соединения	Способ крепления	Примечание
Для присоед. коммутационных аппаратов	600	алюминий	болтовой	на изоляторах	

Кабельные вводы, выводы и перемычки к трансформаторам

№№ по схеме	Назначение	Год Прокладки	Способ прокладки	Марка кабеля	Сечение (мм ²)	Длина (м)	Расчётная мощность (кВт)
4.420	на транс-ор № 43	1943	в кабельном канале	АСБ	12/1х100	30	

Принципиальная схема коммутации низковольтного распреустройства



Низковольтная аппаратура и приборы

№№ по схеме	Наименование и назначение	Завод изготовитель и заводской №	тип	Номинальный ток А	Номинальное напряжение кВ	Способ управления	Год установки	Дата и причина демонтажа
панель 1	Разъед-ль	SIEMENS	P-34	400	0,4	ручной	1945	
	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
панель 2	Раз-ль	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
	Автом. выключ.	—	A-31	—	—	полуавт.	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
панель 3	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
панель 4	Раз-ль	—	P-34	—	—	ручной	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
панель 5	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
панель 6	—	—	—	—	—	—	—	
панель 7	—	—	—	—	—	—	—	
	Автом. выключ.	—	АВМ	2500	—	полуавт.	—	
панель 8	Раз-ль	—	P-34	400	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
панель 9	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	

Защитные и противопожарные средства

 Дата и
причина
сонтаж

№ п.п.	Наименование защитных и противопожарных средств	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Изолирующая штанга до 10кВ	шт	2	
2	Указатель напряжения до 10кВ	шт	2	
3	Диэлектрические перчатки	пара	4	
4	Диэлектрик боты	пара	3	
5	Переносное заземл.-е воше 1кВ	шт	2	
6	Противопожарный изолирующий щит	шт	2	
7	Защитное очки	шт	3	
8	Плакат и знаки безопасности	комплект	2	
9	Изомер. штанга до 1кВ	шт	1	
10	Изолирующая каска до 1кВ	шт	1	
11	Переносное заземл.-е до 1кВ	шт	1	
12	Диэл. ковёр			

Заземление

Характеристика заземляющего устройства	Колич. электродов и материалов	Сопротивление заземления (Ом)								Примечание	
		Расчётное	Фактич. По данным испытаний								
			20 ¹⁴	20 ¹⁵	20__	20__	20__	20__	20__		20__
Заземлитель сталь полусов. $\rho = 40 \text{ м}$	4 x 40	№ 1	15	10							
Заземляющий электрод ст 40 сталь полусов. $\rho = 20 \text{ м}$	4 x 40										

Исполнительный план-схема Заземляющего устройства

111

М
И
С

Дополнительные сведения о подстанции

ПРИМЕЧАНИЕ К паспорту подстанции прилагаются:

- Паспорт трансформатора.
- Исполнительные проектные чертежи и схемы.
- Акты на скрытые работы и пуско – наладочная документация.
- Схемы низковольтных сетей с привязкой к местности.
- Протоколы и акты капремонтов оборудования.
- Инвентарная опись линий 0,4 кв. и ведомость проверки опор на загнивание.

Утвердил:

Составил:

Миркин
М.И.М.

Машин
Маш. Уг-102

№	14, 12
Зав. отделом	М.А. Киселев
И. П. ДЕРЖА	КАНЦЕ-ПАРНЯ
г. Омск	



Паспорт

Трансформаторной подстанции

№ *Новый Стенд*

153

Высоковольтное распреустройство

118

Характеристика респредустройства: РУ-6кВ находится в
отдельном помещении корпус № 153
состоит из 3 ячеек.

Сборные шины и спуски

Назначение и расположение	Сечение (мм ²)	Материал	Способ соединения	Способ крепления	Примечание
При соединении вводных вводов в щит - пв	600	алюминий	Болтов	ко. опор изоля-я	

Кабельные вводы, выводы и перемычки к трансформаторам

№№ по схеме	Назначение	Год Прокладки	Способ прокладки	Марка кабеля	Сечение (мм ²)	Длина (м)	Расчётная мощность (кВт)
В-152	кв. ввод - Р № 50	1945	в кабельном канале	АСБ	3х95	10	

Принципиальная схема электроснабжения С указанием положения в в/в сети

Низковольтное распредустройство

122

Дата и
причина
ремонта:

Характеристика распредустройства: РУ - 0,4 кВ расположено в
отдельном помещении крп 153 и состоит
из 19 пакетов.

Сборные шины и спуски

Назначение и расположение	Сечение (мм ²)	Материал	Способ соединения	Способ крепления	Примечание
<u>Для питания</u> <u>коммутаторов</u>	<u>600</u>	<u>алюминий</u>	<u>болтовой</u>	<u>на опорных</u> <u>изоляторах.</u>	

Кабельные вводы, выводы и перемычки к трансформаторам

№№ по схеме	Назначение	Год Прокладки	Способ прокладки	Марка кабеля	Сечение (мм ²)	Длина (м)	Расчётная мощность (кВт)
	<u>на ст-ор</u> <u>№50</u>	<u>1945</u>	<u>в кабельном</u> <u>канале</u>	<u>ВРМН</u>	<u>10(1х240)</u>	<u>15</u>	

Принципиальная схема коммутации низковольтного распреустройства

123

Низковольтная аппаратура и приборы

№№ по схеме	Наименование и назначение	Завод изготовитель и заводской №	тип	Номинальный ток (А)	Номинальное напряжение	Способ управления	Год установки	Дата и причина демонтажа
панель 1	Автоматический выключатель	SIEMENS	A-31	600	0,4кВ	мех. ручн.	1945	
панель 2	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	
	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	
панель 3	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	
	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	
панель 4	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	
	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	
панель 5	— 1 —	— 1 —	— 1 —	200	— 1 —	— 1 —	— 1 —	
	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	
	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	
панель 8	— 1 —	— 1 —	— 1 —	600	— 1 —	— 1 —	— 1 —	
	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	
панель 9	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	
панель 10	— 1 —	— 1 —	ABM	1200	— 1 —	— 1 —	— 1 —	
панель 11	— 1 —	— 1 —	APU	2500A	— 1 —	— 1 —	— 1 —	
панель 12	— 1 —	— 1 —	A-31	600	— 1 —	— 1 —	— 1 —	
	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	— 1 —	

Исполнительный план-схема Заземляющего устройства

127 Д:

Да:
лон
исп

0

2

8

Дополнительные сведения о подстанции

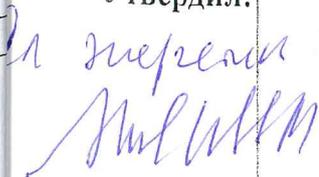
или
ие по
вания

ПРИМЕЧАНИЕ

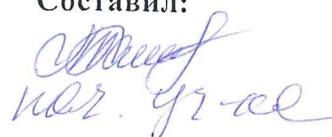
К паспорту подстанции прилагаются:

- Паспорт трансформатора.
- Исполнительные проектные чертежи и схемы.
- Акты на скрытые работы и пуско – наладочная документация.
- Схемы низковольтных сетей с привязкой к местности.
- Протоколы и акты капремонтов оборудования.
- Инвентарная опись линий 0,4 кв. и ведомость проверки опор на загнивание.

Утвердил:



Составил:



КОПИТ РЕНЧА
 Заб. Общ. Д. ПС
 М.В. *Стефан*
 № 169 / 12





ООО «ГТ Моргео»

Свидетельство № И-011-012.4 от 16 марта 2012 года

**РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ И
ПРОИЗВОДСТВ. РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЭНЕРГОКОММУНИКАЦИЙ И ПРОИЗВОДСТВ-2 ЭТАП,
ОАО «ПСЗ «ЯНТАРЬ» В Г.КАЛИНИНГРАДЕ**

НАБЕРЕЖНЫЕ №№ 5, 6, 7, 8, 9.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Инженерные изыскания

39.02.50.3.199-ИГД

Том 1

Инженерно-геодезические изыскания

Инв. № 1108

**Санкт-Петербург
2014**



ООО «ГТ Моргео»

Свидетельство № И-011-012.4 от 16 марта 2012 года

**РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ И
ПРОИЗВОДСТВ. РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЭНЕРГОКОММУНИКАЦИЙ И ПРОИЗВОДСТВ-2 ЭТАП,
ОАО «ПСЗ «ЯНТАРЬ» В Г.КАЛИНИНГРАДЕ**

НАБЕРЕЖНЫЕ №№ 5, 6, 7, 8, 9.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Инженерные изыскания

39.02.50.3.199-ИГД

Том 1

Инженерно-геодезические изыскания

Инв. № 1108

Инв. № подл. 1108	Подп. и дата	Взам. инв. №
----------------------	--------------	--------------

Директор



Марусиченко А.В.

ния этих неопознанных объектов.

Большинство обнаруженных объектов частично или полностью занесены донными осадками, поэтому для идентификации этих целей необходимо дополнительное водолазное обследование.

3. Выводы.

По материалам полевых и камеральных инженерно-геодезических работ созданы в электронном виде:

- сводный инженерно-топографический план промеров глубин, совмещенный с топографической съемкой береговой территории завода, в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5 метра, в электронном виде, на который нанесены подземные инженерные сети (Приложение № 17),

- батиметрическая карта промеров глубин М 1:1000 акватории реки,

- схема гидролокационного обследования дна М 1:5000 акватории реки.

Созданный сводный инженерно-топографический план М 1:500 и цифровая модель местности по полноте, информативности и точности соответствуют требованиям нормативно-технических документов, указанных в разделе 2.3 пояснительной записки, и могут быть использованы в качестве современной топографической и гидрографической основы на участке работ, в границах определенных техническим заданием.

Графический материал оформлен в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000-1:500». Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР. Москва, НЕДРА, 1989 г.

Материалы инженерно-геодезических изысканий пригодны для использования в проектировании.

Руководитель
топографической группы



Соколовский М.Б.

Инв. № подл.	1108	Годн. и дата	Взам инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	39.02.50.3.199-ИГД -ПЗ				



ООО «ГТ Моргео»

Свидетельство № И-011-012.4 от 16 марта 2012 года

**РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ И
ПРОИЗВОДСТВ. РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЭНЕРГОКОММУНИКАЦИЙ И ПРОИЗВОДСТВ-2 ЭТАП,
ОАО «ПСЗ «ЯНТАРЬ» В Г.КАЛИНИНГРАДЕ**

НАБЕРЕЖНЫЕ №№ 5, 6, 7, 8, 9.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Инженерные изыскания

39.02.50.3.199-ИГ

Том 2

**Инженерно-геологические изыскания
Инв. № 1109**

Книга 1

**Пояснительная записка.
Текстовые, табличные и графические приложения
Инв. № 1109/1**

**Санкт-Петербург
2014**



ООО «ГТ Моргео»

Свидетельство № И-011-012.4 от 16 марта 2012 года

**РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ И
ПРОИЗВОДСТВ. РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЭНЕРГОКОММУНИКАЦИЙ И ПРОИЗВОДСТВ-2 ЭТАП,
ОАО «ПСЗ «ЯНТАРЬ» В Г.КАЛИНИНГРАДЕ**

НАБЕРЕЖНЫЕ №№ 5, 6, 7, 8, 9.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Инженерные изыскания

39.02.50.3.199-ИГ

Том 2

Инженерно-геологические изыскания

Инв. № 1109

Книга 1

Пояснительная записка.

Текстовые, табличные и графические приложения.

Инв. № 1109/1

Директор



Марусиченко А.В.

2014

Инв. № подл. 1109/1	Подп. и дата	Взам. инв. №
------------------------	--------------	--------------

12. Выводы

12.1. На территории участка изысканий на глубину исследования (до ~ 30-40м) геологический разрез сложен современными техногенными (tIV), аллювиально-морскими (amIV) и биогенными (bIV) песчано-глинистыми и крупнообломочными отложениями, залегающими на верхнечетвертичных ледниковых (gIII) и среднечетвертичных – верхнечетвертичных водно-ледниковых межморенных (agII-III) песчано-глинистых отложениях.

12.2. К прочным, устойчивым к деформациям грунтам, встреченным на территории участка изысканий, отнесены все разновидности ледниковых и водно-ледниковых отложений:

- ледниковые супеси пластичные ИГЭVIII;
- водно-ледниковые пески средней плотности мелкие ИГЭIXа и средней крупности ИГЭIXб, супеси пластичные ИГЭIXв;
- водно-ледниковые пески плотные пылеватые ИГЭХа и средней крупности ИГЭХб, супеси пластичные ИГЭХв, суглинки легкие полутвердые ИГЭХг1, суглинки легкие твердые ИГЭХг, суглинки тяжелые твердые ИГЭХд, глины легкие твердые ИГЭХд1.

12.3. К слабым грунтам отнесены:

- торфа слаборазложившиеся ИГЭII;
- аллювиально-морские илы глинистые текучие ИГЭIIIг.

12.4. К особенностям инженерно-геологических условий участка в целом относятся:

- преобладание в разрезе на глубину исследования и поверхностное или близкое к поверхности залегание кровли грунтов водно-ледникового происхождения (ИГЭIXа, ИГЭIXб, ИГЭIXв, ИГЭХа, ИГЭХб, ИГЭХв, ИГЭХг1, ИГЭХг, ИГЭХд, ИГЭХд1), обладающими высокими прочностными и деформационными характеристиками;
- значительный размыв ледниковых отложений (ИГЭVIII);
- неоднородность состава и свойств насыпных грунтов ИГЭI;
- наличие в составе толщи аллювиально-морских отложений торфа слаборазложившегося ИГЭII мощностью до 1,6м.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	1109/1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

39.02.50.3.199-ИГ-ПЗ

Лист

31

12.5. При устройстве свайного основания до абсолютных отметок минус 19м, несущим слоем для набережных №№ 6-9 будут служить в основном пески средней крупности средней плотности ИГЭХб, пески плотные мелкие ИГЭХа и средней крупности ИГЭХб. На участке набережной 5 на проектных отметках низа свайного основания залегают преимущественно плотные пески мелкие ИГЭХа и средней крупности ИГЭХб.

12.6. К основным неблагоприятным физико-геологическим процессам и явлениям на территории участка относятся:

- наличие в аллювиально-морских отложениях органико-минеральных грунтов;
- высокое залегание уровня верхнего водоносного горизонта.

Все выше перечисленные природные факторы, влияющие на инженерно-геологические условия, требуют проведения особых дополнительных мероприятий по их устранению или обеспечению защиты от них возводимых сооружений

12.7. Гидрогеологические условия территории объекта характеризуются наличием подземных вод в техногенных, аллювиально-морских и межморенных песчаных отложениях, слагающих на глубину исследования значительную часть геологического разреза.

В результате того, что водоупорные слои между водоносными горизонтами, как правило, прерывистые, не выдержаны по распространению по площади описываемой территории, выделенные водоносные горизонты обладают между собой прямой или косвенной гидравлической связью и представляют собой единый водоносный комплекс, воды которого имеют схожий химический состав.

В связи с сезонными колебаниями уровня подземных вод, влиянием сгонно-нагонных явлений, неоднородностью состава насыпных грунтов и наличия зоны капиллярного поднятия за расчетный уровень подземных вод рекомендуется принять 0,0м от дневной поверхности.

Подземные воды солоноватые до пресных, слабощелочные, жесткие. По преобладающим компонентам воды хлоридно-натриевые, реже хлоридные магниевые-натриевые. Питание горизонтов осуществляется, главным образом, за счет атмосферных осадков, разгрузка производится в реку, залив.

Коэффициенты фильтрации в естественном залегании: песков пылеватых – 0,5-5м/сутки, преимущественно 1-2м/сутки; песков мелких – 3-10 м/сутки, преимущественно 3-5м/сутки; песков средней крупности, крупных и гравелистых – от 5-20 м/сутки до десятков м/сутки. Водопроницаемость торфов зависит от степени их разложения. Коэффициенты фильтрации плохо

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	1109/1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

39.02.50.3.199-ИГ-ПЗ

Лист

32

разложившегося торфа могут измеряться метрами в сутки, хорошо разложившийся торф практически водонепроницаем, его коэффициенты фильтрации близки к коэффициентам фильтрации глинистых грунтов.

Речные воды в районе производства изысканий слабосоленоватые до пресных, слабощелочные, умеренно жёсткие до жёстких. По преобладающим анионам воды реки гидрокарбонатно-хлоридные, по преобладающим катионам кальциево-магниевые-натриевые.

12.8. Погружение забивных свай в водно-ледниковые межморенные отложения, может быть затруднено в связи с наличием в их составе, а так же в составе вышележащих ледниковых и аллювиально-морских отложений отдельных валунов и гравийно-галечникового грунта.

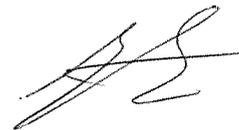
12.9. Коррозионные агрессивность грунтов и природных вод приведены в главе «Коррозионные свойства природных вод и грунтов».

12.10. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном районе составляет для крупнообломочных грунтов 0,71м, песков средней крупности, крупных, гравелистых 0,62м, для песков мелких, пылеватых, супеси 0,58м, для суглинков и глин 0,48м. В пределы зоны сезонного промерзания на момент производства изысканий попадают насыпные грунты, пески пылеватые ИГЭШа, илы глинистые ИГЭШг, суглинки ИГЭШд.

Результаты подразделения грунтов по пучинистости приведены в главе «Пучинистые свойства грунтов».

12.11. Нормативные и расчётные значения показателей физико-механических свойств грунтов и расчетные сопротивления под основанием и на боковой поверхности сваи приведены в таблице № 1 в главе «Физико-механические свойства грунтов».

Главный специалист



Баранов В.Н.

Рук. группы



Толмачева К.Н.

Геолог 1 кат.



Лозгачева О.В.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ООО «ГТ Моргео»

Свидетельство № И-011-012.4 от 16 марта 2012 года

**РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ И
ПРОИЗВОДСТВ. РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЭНЕРГОКОММУНИКАЦИЙ И ПРОИЗВОДСТВ-2 ЭТАП,
ОАО «ПСЗ «ЯНТАРЬ» В Г.КАЛИНИНГРАДЕ**

НАБЕРЕЖНЫЕ №№ 5, 6, 7, 8, 9.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Инженерные изыскания

39.02.50.3.199-ИГМ

Том 3

Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Инв. № 1110

**Санкт-Петербург
2014**



ООО «ГТ Моргео»

Свидетельство № И-011-012.4 от 16 марта 2012 года

**РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ И
ПРОИЗВОДСТВ. РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЭНЕРГОКОММУНИКАЦИЙ И ПРОИЗВОДСТВ-2 ЭТАП,
ОАО «ПСЗ «ЯНТАРЬ» В Г.КАЛИНИНГРАД**

НАБЕРЕЖНЫЕ №№ 5, 6, 7, 8, 9.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Инженерные изыскания

39.02.50.3.199-ИГМ

Том 3

Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Инв. № 1110

Инв. № подл.	1110
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Директор



Марусиченко А.В.

6. Заключение

Проектируемый объект административно расположен в Московском районе г. Калининграда - в устье р. Преголя, на территории Прибалтийского судоремонтного завода «Янтарь» (ПСЗ «Янтарь»).

Ближайшим действующим пунктом метеорологических наблюдений к району работ является метеорологическая станция М-2 Калининград. Ближайшим (закрыт в 2008 г) уровнемерных постом к району работ является МПП-1 Калининград. Ближайшим действующим стоковым постом является гидрологический пост р. Преголя – г. Гвардейск.

Рельеф области – низменно- холмистый. В северной части располагается обширная Прегольская низина., высота над уровнем моря которой до 50 м. В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к бассейну р. Преголя.

Растительный покров области относится к лесной зоне, подзоне смешанных хвойно-широколиственных лесов. Основные лесообразующие породы – ель, сосна, дуб, клен и береза. В целом рассматриваемая территория относится к зоне дерново-подзолистых почв, залегающих на разных по механическому составу коренных породах. Животный мир области относится к Европейско-Сибирской зоогеографической подобласти, зоне хвойно-широколиственных лесов, приморской провинции. В целом здесь насчитывается 409 видов позвоночных животных. Из них к категориям редких и очень редких относятся 176 видов, в том числе 94 вида птиц, 42 вида и подвида рыб, 35 видов млекопитающих, 3 вида земноводных и 1 вид круглоротых.

Климат Калининградской области умеренный, влажный, с относительно теплой и мало-снежной зимой и холодным летом.

Годовой приход солнечной суммарной радиации составляет 3400 МДж/м². В осенне-зимнее время преобладает рассеянная радиация 70-80% от общего потока. Летом возрастает доля прямой солнечной радиации, достигая примерно половины общего прихода радиации. Радиационный баланс составляет около 1400 МДж/м² в год.

Температурные условия в рассматриваемом районе находятся под влиянием континента и моря. Среднегодовая температура воздуха колеблется от 7.1 до 8.2 °С. Самый теплый месяц - июль со среднемесячной температурой воздуха от 17.3 до 18.7°С. Самый холодный – январь, со среднемесячной температурой от минус 3.1 до минус 1.5°С. Абсолютный максимум и минимум составляют соответственно 36.5 и минус 33.3°С и приходятся соответственно на август и на январь-февраль. Переход среднесуточной температуры через 0°С в рассматриваемом районе по

Изм. № подл.	1110	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				39.02.50.3.199-ИГМ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					

данным последних лет наблюдений происходит весной – 2 марта и осенью – 10 декабря. В течение года здесь бывает около 284 дней со среднесуточной температурой воздуха выше 0°C. По данным материалов последних лет наблюдений, в среднем, первый и последний заморозки в воздухе наступают соответственно 16 октября и 21 апреля. Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 177 дней. Наименьшая и наибольшая продолжительность безморозного периода составляют соответственно 125 и 210 дней. Расчетная температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98 и 0.92 составляет соответственно минус 25°C и минус 22°C. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98 и 0.92 составляет соответственно минус 21°C и минус 19°C.

С учетом данных последних лет наблюдений среднегодовая температура почвы составляет 9°C. Самый теплый месяц - июль со среднемесячной температурой почвы от 21 до 22.1°C. Самый холодный – январь, со среднемесячной температурой минус 2.7°C. Абсолютные максимумы и минимумы составляют соответственно 58.3 (июнь) (период с 1997 по 2013 г) и минус 34°C (январь-февраль, период с 1950 по 1980 г). В среднем первый и последний заморозки на поверхности почвы наступают соответственно 9 октября и 7 мая. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 154 дня, а наибольшая и наименьшая продолжительности соответственно 196 и 119 дней. Максимальная глубина промерзания почвы за период с 1997 по 2013 г составляет 112 см.

Средняя годовая относительная влажность воздуха за последние годы наблюдений составляет 80% и практически не отличается от среднегодовой влажности воздуха за период наблюдений прошлых лет (81%). Абсолютный минимум относительной влажности воздуха составляет – 16%.

В среднем за год на рассматриваемой территории выпадает от 788 до 834 мм осадков, из них за теплый период выпадает от 508 до 515 мм, за холодный – от 280 до 319 мм. Максимальное количество осадков в году в среднем приходится на август (96-97 мм), минимальное – на март-апрель (от 41 до 38 мм). Суточный максимум осадков 1%-ной обеспеченности составляет 118 мм за период с 1966 по 2010 г.

С учетом материалов последних лет наблюдений средняя дата появления снежного покрова – 16 ноября. Самая ранняя дата появления снежного покрова – 7 октября. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова приходится на 27 декабря. Самая ранняя дата образования устойчивого снежного покрова приходится на 26 ноября. Разрушение устойчивого снежного покрова происходит в среднем 27 февраля. Самая поздняя дата разрушения устойчивого снеж-

Изм. № подл.	1110	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				39.02.50.3.199-ИГМ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					

ного покрова приходится на 7 апреля. Сход снежного покрова в среднем приходится на 29 марта. Самая ранняя дата схода снежного покрова – 10 марта, поздняя – 21 апреля. Наибольшая за зиму средняя высота снежного покрова составляет 18 см. Наибольшая за зиму максимальная высота снежного покрова составляет 54 см, минимальная – 2 см. Средняя плотность снежного покрова при наибольшей за зиму высоте снежного покрова составляет 0.21 г/см^3 (210 кг/м^3).

Ветровой режим на территории области определяется характером распределения давления воздуха и условиями общей циркуляции над континентом Евразии и Атлантическим океаном. Среднегодовая скорость ветра колеблется от 1.8 до 3.8 м/с. Максимальные среднемесячные скорости в году наблюдаются в феврале и колеблются от 2.3 до 4.3 м/с. Минимальные - отмечаются летом и составляют в августе от 1.4 до 3.1 м/с. В соответствии с общими циркуляционными условиями в Калининградской области в течение года вблизи земной поверхности преобладают западные и юго-западные с общей повторяемостью 34%.

Максимум среднемесячного атмосферного давления в течение года приходится на октябрь и составляет 1013.1 гПа (760 мм рт. столба), минимум в течение года приходится на июль и составляет 1010.1 гПа (758 мм рт. столба). Среднегодовое значение атмосферного давления составляет 1012.0 гПа или 759 мм рт. столба. Абсолютный максимум давления воздуха за многолетний период составляет 1048.1 гПа (786 мм рт. столба) и наблюдался в 1962 г, абсолютный минимум составляет 961.8 гПа (721 мм рт. столба) и наблюдался в декабре 1957 г.

В течение года на рассматриваемой территории среднегодовая общая облачность составляет 6.8 балла, нижняя – 4.8 баллов. Максимум по общей и нижней облачности приходится на декабрь и составляет 8.1 баллов и 6.8 баллов соответственно. Минимум по общей и нижней облачности приходится на теплое время года и составляет в мае 5.5 и 2.9 баллов.

Среднее число дней с туманами за год в рассматриваемом районе – 17.2. Наибольшее число дней с туманами за год – 25. На рассматриваемой территории в среднем за год наблюдается 0.7 дней с метелями. Наибольшее число дней с метелью в течение года составляет 4 дня. В течение года на М-2 Калининград зарегистрировано 19.6 дней с грозой. Наибольшее число дней с грозой в год по данным М-2 Калининград – 32. В районе проектируемого объекта за год в среднем происходит 0.6 день с градом, а в отдельные годы возможно увеличение числа дней до 3. В районе работ максимальная толщина стенки гололеда за период с 1997 по 2013 г составляет 6 мм.

Изм. № подл.	1110
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	39.02.50.3.199-ИГМ-ПЗ	Лист
							115

Среди опасных гидрометеорологических явлений и процессов возможных в районе работ следует отметить ветер. Следует обратить внимание на значительные скорости ветра, возможные в районе работ. Абсолютный максимум скорости ветра составляет 34 м/с.

На режим устьевой области р.Преголя большое влияние оказывают сгонно-нагонные и подпорные явления со стороны Калининградского и Куршского заливов. От воздействия сильных ветров западного направления нагонные уровни иногда превышают высшие уровни весеннего половодья.

В результате выполненных расчетов абсолютный максимум уровня воды 1% обеспеченности рассчитанный по репрезентативному ряду с учетом последних лет наблюдений составил 211 см БС, абсолютный минимум 99% обеспеченности рассчитанный по репрезентативному ряду – минус 126 см БС.

Параметры ветровых волн на акватории работ будут зависеть в основном от условий местного разгона. Расчеты волнового режима на исследуемой акватории произведены для волноопасного З направления, характеризующегося значительными скоростями и наибольшими длинами разгона, а также для СВ направления, характеризующегося значительной длиной разгона волны. Максимальная высота волн 2% обеспеченностей в расчетном шторме и 1% обеспеченности в системе, в районе работ для волноопасного З направления составляет 0.63 м.

В районе работ среднегодовая температура воды составляет 9.5 °С. Среднемесячный максимум приходится на самый теплый месяц в году (июль) и составляет 20.3°С, среднемесячный минимум приходится на январь-февраль – 0.3-0.4°С. Абсолютный максимум температуры воды составляет 25.9°С, абсолютный минимум – минус 0.4°С.

Оценочное значение заносимости на участке работ полученное в результате анализа картографического материала за разные годы составляет 3 см/год.

Вода реки Преголя по величине минерализации большую часть года принадлежит к водам средней минерализации. В межень минерализация повышается до 490 мг/л, жесткость до 4,0-5,0мг-экв/л. Содержание хлоридов 2-5% экв, сульфатов 5-8% экв. Река Преголя в пределах городской территории принимает стоки существующей осушительной сети, дождевой канализации, хозяйственно-бытовых сточных вод и поверхностного стока, образующегося в результате выпадения осадков и таяния снегов. По индексу загрязнения в устьевой части река относится к категории сильно загрязненных рек.

В устье р. Преголя в большинстве случаев течения направлены в морской канал, редко в обратном направлении. Последние являются результатом подпора водными массами залива при

Изм. № подл.	1110	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				39.02.50.3.199-ИГМ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					

нагонах. Согласно [1] на канале ежегодно производятся землечерпальные работы. Средняя скорость течения в канале у поверхности составляет 0.07-0.08 м/с, у дна – 0.09-0.1 м/с. По результатам измерения уклона водной поверхности уклон на участке от г. Гвардейска до устья р. Преголя составил 0.005‰.

Среднегодовой расход воды полученный по репрезентативному ряду наблюдений в результате пересчета по модулю стока (река-аналог: р. Преголя – г. Гвардейск) составляет в районе работ порядка 96.5 м³/с. Средний (и 1% обеспеченности) максимальный срочный расход воды весеннего половодья и минимальный 30-ти суточный расход воды полученные по репрезентативному ряду наблюдений в результате пересчета по модулю стока (река-аналог: р. Преголя – г. Гвардейск) составляют соответственно 443 (950) и 21.4 (38.2) м³/с.

Инд. № подл.	1110	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				39.02.50.3.199-ИГМ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					



ООО «ГТ Моргео»

Свидетельство № И-011-012.4 от 16 марта 2012 года

**РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ И
ПРОИЗВОДСТВ. РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЭНЕРГОКОММУНИКАЦИЙ И ПРОИЗВОДСТВ-2 ЭТАП,
ОАО «ПСЗ «ЯНТАРЬ» В Г.КАЛИНИНГРАДЕ**

НАБЕРЕЖНЫЕ №№ 5, 6, 7, 8, 9.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Инженерные изыскания

39.02.50.3.199-ИЭ

Том 4

Инженерно-экологические изыскания

Инв. № 1111

Книга 1

Пояснительная записка

Инв. № 1111/1

**Санкт-Петербург
2014**



ООО «ГТ Моргео»

Свидетельство № И-011-012.4 от 16 марта 2012 года

**РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ И
ПРОИЗВОДСТВ. РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЭНЕРГОКОММУНИКАЦИЙ И ПРОИЗВОДСТВ-2 ЭТАП,
ОАО «ПСЗ «ЯНТАРЬ» В Г.КАЛИНИНГРАДЕ**

НАБЕРЕЖНЫЕ №№ 5, 6, 7, 8, 9.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Инженерные изыскания

39.02.50.3.199-ИЭ

Том 4

Инженерно-экологические изыскания

Инв. № 1111

Книга 1

Пояснительная записка

Инв. № 1111/1

Инв. № подл.	1111/1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Директор

Марусиченко А.В.

4 Выводы

В ходе инженерно-экологических изысканий была собрана и систематизирована информация по состоянию природной среды вдоль достроечных набережных №№ 5, 6, 7, 8, 9 для разработки проектной документации «Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов и производств. Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов энергокоммуникаций и производств - 2 этап», ОАО «ПСЗ «Янтарь» в г. Калининграде.

В отчете приводится характеристика климата, геологического строения, гидрогеологических условий, гидросферы, животного и растительного мира, почвенных и ландшафтных условий, наличия особо охраняемых территорий и социально-экономических условий.

Также был осуществлен отбор и анализ на химические, бактериологические, паразитологические и токсикологические показатели проб грунтов территории и акватории, отбор и анализ на химические, бактериологические и паразитологические показатели проб подземной и морской воды, были проведены радиационное обследование территории и измерения уровней вредных физических воздействий, ландшафтная, почвенная и геоботаническая съемки.

По результатам комплексного обследования района изысканий, можно сделать следующие выводы:

Ограничения по природопользованию

Участок изысканий не входит в границы существующих и планируемых к организации особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

На участке работ объекты культурного наследия отсутствуют.

Ближайший объект культурного наследия («Братская могила советских воинов, погибших при штурме города-крепости Кенигсберг в апреле 1945 года») расположен по адресу: г. Калининград, Транспортный тупик.

Радиационное обследование территории

Обследованный земельный участок, согласно МУ 2.6.1.2398-08, соответствует требованиям государственных санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы внешнего гамма-излучения на территории для строительства любых объектов без ограничений и по показателю ППР с поверхности грунта для строительства производственных зданий и сооружений.

Оценка уровней вредных физических воздействий

Шум дневной

По результатам выполненных исследований уровней шума в дневное время можно сделать следующие выводы:

Взам. инв. №		Подл. и дата	Инв. № подл.	1111/1							Лист
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

– Уровни звука в дневное время, измеренные в пунктах 4, 5, 6, 7 не превышают допустимые уровни (80 дБА) установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96 для территории промышленных предприятий.

– Эквивалентные общие уровни звука в дневное время, измеренные в пункте 1, 2, 3 не превышают допустимые уровни (55 дБА), установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96 для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам.

– Максимальные общие уровни звука в дневное время, измеренные в пунктах 1, 2, 3 не превышают допустимые уровни (70 дБА), установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96 для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам.

Шум ночной

По результатам выполненных исследований уровней шума в ночное время можно сделать следующие выводы:

– Эквивалентный общий уровень звука в ночное время, измеренный в пунктах 2, 3 не превышает допустимые уровни (45 дБА), установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96 для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам.

– Эквивалентный общий уровень звука в ночное время, измеренный в пункте 1 превышает на 1 дБА допустимый уровень (45 дБА), установленный СН 2.2.4/2.1.8.562-96 для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам.

– Максимальные общие уровни звука в ночное время, измеренные в пунктах 1, 2, 3 не превышают допустимые уровни (60 дБА), установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96 для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам.

Инфразвук

Уровни инфразвука, измеренные в пунктах 1 - 7, не превышают допустимые уровни инфразвука по СН 2.2.4/2.1.8.583-96.

Вибрация

По результатам выполненных исследований уровней вибрации можно сделать следующие выводы:

– Уровни вибрации, измеренные в пунктах 1, 2, 3, не превышают допустимые уровни, установленные СН 2.2.4/2.1.8.566-96 для жилых помещений.

– Уровни вибрации, измеренные в пунктах 4, 5, 6, 7, имеют справочный характер и могут быть использованы при проектировании.

ЭМП 50 Гц

По результатам выполненных измерений ЭМП 50 Гц можно сделать следующие выводы:

– Интенсивность магнитного поля промышленной частоты (50 Гц), измеренная в пунктах 1- 4 не превышает предельно допустимых уровней, установ-

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	1111/1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	39.02.50.3.199-ИГЭ	Лист
							197

3,1 раза.

В усредненной пробе придонной воды превышения фоновых значений наблюдаются по кислороду растворенному в 1,5 раза, по ХПК 1,8 раза, по азоту нитратному в 10,4 раза, по азоту нитритному в 2,3 раза, по сульфатам в 33,5 раза, по хлоридам в 8 раз, по железу общему в 2,6 раза.

Сравнение концентраций с ПДК произведено согласно СанПиН 2.1.5.2582-10 и Приказу Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010 г. № 20.

В усредненной пробе поверхностной воды наблюдаются превышения ПДК по ХПК (бихроматная) в 1,2 раза, по азоту нитритному в 1,2 раза, по сульфатам в 5 раз, по железу общему в 2,5 раза, по марганцу в 2,9 раза, по меди в 12,7 раз, по фенолам в 3,6 раза.

В усредненной пробе придонной воды наблюдаются превышения ПДК по ХПК (бихроматная) в 2,1 раза, по азоту аммонийному в 1,3 раза, по азоту нитритному в 1,1 раза, по сульфатам в 15,3 раза, по железу общему в 6,8 раза, по марганцу в 8,7 раза, по меди в 6,3 раза, по никелю в 1,3 раза, по фенолам в 3,8 раза, по магнию в 2,7 раза.

Оценка степени санитарно-бактериологической и санитарно-паразитологической загрязненности подземной воды

По результатам проведенных санитарно-бактериологических исследований можно сделать вывод о том, что пробы воды № 1Г и 2Г не соответствует СанПиН 2.1.5.980-00 по показателю термотолерантные колиформные бактерии.

По результатам санитарно-паразитологических исследований все пробы воды соответствует СанПиН 2.1.5.980-00.

Оценка степени санитарно-бактериологической и санитарно-паразитологической загрязненности морской воды

По результатам проведенных санитарно-бактериологических и санитарно-паразитологических исследований можно сделать вывод о том, что все пробы воды соответствует СанПиН 2.1.5.2582-10.

Оценка степени химической загрязненности грунтов

По результатам расчета суммарного показателя загрязнения (сравнения с фоновыми концентрациями для почв Калининградской области и донных осадков и почв юго-восточной части Балтийского моря и береговой зоны) категория загрязнения усредненных проб грунтов следующая:

донных отложений

- ИЭГ 1а,2а – «опасная» Zс 16-32.
- ИЭГ 3а, 4а – «допустимая», Zс < 16.

Взам. инв. №	1111/1	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	39.02.50.3.199-ИГЭ	Лист
									199
Подл. и дата									
Инв. № подл.	1111/1								

почво-грунтов

– ИЭГ 1т – «чрезвычайно опасная» $Z_c > 128$.

Сравнение концентраций с ПДК (ОДК) произведено согласно ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09.

В усредненных пробах *донных отложений* зафиксированы следующие превышения над ПДК (ОДК):

– ИЭГ 1а – по мышьяку в 4,7 раза, по свинцу в 6,6 раза, по меди в 2,3 раза, по цинку в 3,9 раза, по никелю в 1,1 раза, по бенз(а)пирену в 34,2 раза, по ПХБ в 1,3 раза,

– ИЭГ 2а – по свинцу в 1,1 раза, по меди в 1,7 раза, по цинку в 1,3 раза, по бенз(а)пирену в 10,9 раза,

– ИЭГ 3а – по мышьяку в 3,4 раза, по меди в 1,3 раза,

– ИЭГ 4а – нет превышений.

Таким образом, согласно Приложению 1 к СанПиН 2.1.7.1287-03 категории загрязнения усредненных проб *донных отложений* следующие:

– ИЭГ 1а, 2а – «чрезвычайно опасная»

– ИЭГ 3а – «опасная»,

– ИЭГ 4а – «чистая».

В усредненной пробе *почво-грунтов* превышения над ПДК (ОДК) зафиксированы по мышьяку в 1,6 раза, по кадмию в 1,9 раза, по свинцу в 23,1 раза, по меди в 2,9 раза, по цинку в 7,6 раза, по бенз(а)пирену в 51,7 раза.

Таким образом, согласно Приложению 1 к СанПиН 2.1.7.1287-03 категория загрязнения усредненной пробы *почво-грунтов* – ИЭГ 1т «чрезвычайно опасная».

Грунты «чистой» категория могут использоваться без ограничений, грунты «опасной» категории используются ограниченно под отыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м, грунты «чрезвычайно опасной» категории вывозятся и утилизируются на специализированных полигонах.

Поскольку ПДК (ОДК) для нефтепродуктов не установлены, загрязненность грунтов нефтепродуктами была оценена в соответствии с *Письмом Минприроды РФ № 04-25, Роскомзема № 61-5678 от 27.12.1993 г., «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».*

В усредненных пробах *донных отложений* наблюдаются следующие превышения норматива по нефтепродуктам (100 мг/кг): ИЭГ 1а в 3,4 раза, ИЭГ

Взам. инв. №		Подл. и дата		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	39.02.50.3.199-ИГЭ	Лист
	1111/1										200

2а в 4,8 раза, ИЭГ 3а,4а – нет превышений.

В усредненной пробе *почво-грунтов* (ИЭГ 1т) наблюдается превышение норматива по нефтепродуктам (1000 мг/кг) в 3,4 раза.

Дополнительно с целью получения справочной информации загрязненность грунтов акватории была оценена в соответствии с Региональным нормативом «Нормы и критерии оценки загрязненности донных отложений в водных объектах Санкт–Петербурга».

Класс загрязнения усредненных проб донных грунтов следующий:

- ИЭГ 1а, 2а - «четвертый - опасно загрязненные отложения»,
- ИЭГ 3а – «третий - сильно загрязненные отложения»,
- ИЭГ 4а – «первый – слабо загрязненные отложения».

По индивидуальным компонентам зафиксирован 1 класс по мышьяку и хрому, 2 класс по бенз(а)пирену, 3 класс по сумме ПХБ, 1,2,4 классы по нефтепродуктам и цинку, 1,4 классы по свинцу, 2,3,4 классы по меди, 2,3 классы по никелю, 1,2,3 классы по ртути.

Согласно Региональному нормативу «Нормы и критерии оценки загрязненности донных отложений в водных объектах Санкт–Петербурга» грунты «первого» класса могут использоваться для намыва территории, грунты «третьего» и «четвертого» классов необходимо хранить только в специально оборудованном отвале или подлежат переработке с выполнением комплекса защитных мероприятий против вымывания загрязняющих веществ в окружающую среду.

Средняя характеристика грунтов представлена в таблице 4.1.

Схема категорий загрязнения грунтов представлена на рисунке 4.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	39.02.50.3.199-ИГЭ	Лист
							201
Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	1111/1				

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
3	-	4	-	110	158	1/20		03.21

Изм. внес	Смирнов М			ООО «ТЕХПРОЕКТБЮРО»	Лист	Листов
Составил	Смирнов М					
ГИП	Смирнов П				1	1
Н.контрорль	Потапов Р					