



ООО «ГЕОСТРОЙ»

# Полевое испытание грунтов сваями статическими вдавливающими нагрузками.

Объект:

«Многоквартирный жилой дом по ул.Гагарина в г.Калининграде»  
Свайное поле в осях 18/1-29/1»

*Свая № 621*

Ген. Директор ООО "Геострой"



Цыбаков С.В.

г. Калининград 2021

Инв. № подл	Взам инв №	Подпись и дата						Лист
			СВАЯ №621					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

## ОГЛАВЛЕНИЕ:

1. Геологический разрез .....	3
2. Журнал проведения полевых испытаний статической вдавливающей нагрузкой сваи .....	4
3. График зависимости перемещения сваи от вдавливающей нагрузки .....	8
4. График зависимости перемещения сваи от времени.....	9
5. Схема испытательной установки.....	10
6. Акт поверки на индикаторы часового типа (ИЧ-50).....	11
7. Паспорт на манометр.....	13
8. Паспорт на домкрат ДГ 150 П250.....	14

Инв. № подл		Подпись и дата		Взам инв №			Лист
						СВАЯ №621	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			2

Абс. отм. устья 17,4 м

# Скважина 2372

Сз-9ж

Дата бурения 22.09.06

Глубина залегания слоя, м	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА м-б 1:100	Глубина и вид отбора	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Геологический индекс	Абсолютная отметка уровня воды	
							Дата	
							появившегося	устойчивого - шестого
0,2	17,2	0,2			Почвенно-растительный слой	eIV	17,0	0,4
1,0	16,4	0,8		①	Насыпной слой: почва, песок, суглинок полутвердый	tIV	16,02.	
1,9	15,5	0,9		②	Супесь песчаная пластичная, с гравием и галькой 10-12%, пластичная, зеленовато-серая	gIIbI		
5,0	12,4	3,1		④	Супесь песчаная пластичная с гравием и галькой 10-12%, темно-серая, с линзами песка насыщенного водой			
7,3	10,1	2,3		⑤	Супесь песчаная твердая, с гравием и галькой 12-15%, темно-серая, с линзами песка насыщенного водой			
8,5	8,9	1,2		①	Песок средней крупности средней плотности, однородный, насыщенный водой, серый			
9,2	8,2	0,7		⑩	Песок гравелистый средней плотности, неоднородный, насыщенный водой, серый	gIIgI		
13,0	4,4	3,8		⑥	Суглинок легкий песчанистый твердый, с гравием и галькой 12%, темно-серый, с линзами песка насыщенного водой			
15,0	2,4	2,0		⑦	Глина легкая пылеватая полутвердая, с глубины 14,0м - тяжелая твердая, коричневатая-серая			
16,8	0,6	1,8		⑥	Суглинок легкий песчанистый твердый, с гравием и галькой 12%, темно-серый, с линзами песка насыщенного водой			
17,4	0,0	0,6		①	Песок средней крупности средней плотности, однородный, насыщенный водой, серый			
18,0	-0,6	0,6		⑤	Супесь песчаная твердая, с гравием и галькой 12-15%, темно-серая			

Взам инб №	
Подпись и дата	
Инб. № подл	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СВАЯ №621

**ООО «ГЕОСТРОЙ»**

**Журнал проведения полевых испытаний свай  
статическими вдавливающими нагрузками**

**Объект: «Многоквартирный жилой дом по ул.Гагарина в г.Калининграде»  
Свайное поле в осях 18/1-29/1**

Дата испытания:

Начало

**21.01.2021 г.** Окончание

**23.01.2021 г.**

Свая №	<b>621</b>	Дата погружения сваи	
Вид сваи	<u>Буронабивная</u>	Способ погружения или устройства:	
Материал сваи	<u>свая.</u>		
Дата изготовления сваи	<u>ж/б</u>	<u>Буронабивная свая.</u>	
Сечение (диаметр) сваи на верхнем и нижнем концах	<u>325 мм.</u>	Оборудование, применявшееся при погружении или устройстве сваи:	
Длина сваи (без острия)	-		
Длина острия	-	Абсолютные отметки:	
Масса сваи	-	головой сваи после погружения	<b>16,700 м.</b>
Ближайшая геологическая выработка №	<u>Скв.2372</u>	головой сваи перед испытанием	<b>16,100 м.</b>
пройдено	<u>Сз-9*</u>	нижнего конца	- м.
Расстояние выработки от сваи		поверхности грунта у сваи	<b>15,700 м.</b>
Краткая характеристика инженерно-геологического		Состояние головы сваи после погружения (забивки):	<b>Нормальное</b>
разреза в месте расположения сваи:		Глубина погружения (заложения) сваи	- м.
1. 1- Насыпной слой.		Тип приборов для измерения перемещений сваи:	
2. 2- Супесь песчанистая пластичная, с гравием и галькой 10-12%, пластичная, зеленовато-серая.		<b>Индикаторы часового типа ИЧ-50</b>	
3. 4- Супесь песчанистая пластичная, с гравием и галькой 10-12%, темно-серая, с линзами песка насыщенного водой.		<b>точностью 0,01 мм</b>	
4. 5- Супесь песчанистая твердая, с гравием и галькой 12-15%, темно-серая, с линзами песка насыщенного водой.			
Температура воздуха	<b>-9°C</b>		
Температура воды (при испытаниях на акватории)			

Инв. № подл	Взам инв №	Подпись и дата						Лист
								4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СВАЯ №621			



Дата	Время, ч (мин)	Интервал времени между отсчетами Δt, мин	Нагрузка, кН	Отсчеты по приборам, мм		Перемещение S= 1 + 2/2 мм	Приращение перемещений ΔS, мм	Сумма перемещений ΣS, мм	Суммарное время Σt, мин	Примечание
				по первому S1	по второму S2					
21.01.2021	10.00	0	212,00	1,33	1,39	1,36	1,36			
		30		1,44	1,50	1,47	0,11			
		30		1,50	1,56	1,53	0,06			
		30		1,55	1,61	1,58	0,05			
		60		1,60	1,66	1,63	0,05	1,63	150	
	12.30	0	424,00	4,81	5,03	4,92	3,29			
		30		5,35	5,57	5,46	0,54			
		30		5,75	5,97	5,86	0,40			
		30		6,02	6,24	6,13	0,27			
		60		6,24	6,46	6,35	0,22			
		60		6,41	6,63	6,52	0,17			
		60		6,49	6,71	6,60	0,08	4,97	270	
	17.00	0	636,00	12,70	13,58	13,14	6,54			
		30		13,58	14,46	14,02	0,88			
		30		14,05	14,93	14,49	0,47			
		30		14,46	15,34	14,90	0,41			
		60		14,88	15,76	15,32	0,42			
		60		15,08	15,96	15,52	0,20			
		60		15,26	16,14	15,70	0,18			
		60		15,36	16,24	15,80	0,10	9,20	330	
	22.30	0	742,00	18,88	20,13	19,51	3,71			
		30		19,58	20,83	20,21	0,70			
		30		20,00	21,25	20,63	0,42			
		30		20,39	21,64	21,02	0,39			
		60		20,78	22,03	21,41	0,39			
		60		21,08	22,33	21,71	0,30			
		60		21,38	22,63	22,01	0,30			
		60		21,67	22,92	22,30	0,29			
		60		21,93	23,18	22,56	0,26			
		60		22,18	23,43	22,81	0,25			
		60		22,41	23,66	23,04	0,23			
		60		22,64	23,89	23,27	0,23			
		60		22,84	24,09	23,47	0,20			
		60		23,04	24,29	23,67	0,20			
		60		23,23	24,48	23,86	0,19			
		60		23,40	24,65	24,03	0,17			
		60		23,55	24,80	24,18	0,15			
		60		23,65	24,90	24,28	0,10	8,48	930	
22.01.2021	14.00	0	848,00	27,52	29,47	28,50	4,22			
		30		28,33	30,28	29,31	0,81			
		30		28,83	30,78	29,81	0,50			
		30		29,30	31,25	30,28	0,47			
		60		29,77	31,72	30,75	0,47			
		60		30,23	32,18	31,21	0,46			
		60		30,69	32,64	31,67	0,46			
		60		31,11	33,06	32,09	0,42			
		60		31,52	33,47	32,50	0,41			
		60		31,92	33,87	32,90	0,40			
		60		32,32	34,27	33,30	0,40			
		60		32,70	34,65	33,68	0,38			
		60		33,07	35,02	34,05	0,37			
		60		33,41	35,36	34,39	0,34			

Взам инб №  
Подпись и дата  
Инб. № подл

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

СВАЯ №621

Дата	Время, ч (мин)	Интервал времени между отсчетами $\Delta t$ , мин	Нагрузка, кН	Отсчеты по приборам, мм		Перемеще- ние $S = 1 + 2/2$ мм	Прираще- ние пере- мещений $\Delta S$ , мм	Сумма переме- щений $\Sigma S$ , мм	Суммар- ное время $\Sigma t$ , мин	Примечание
				по первому S1	по второму S2					
23.01.2021	02.30	60	848,00	33,71	35,66	34,69	0,30			
		60		33,94	35,89	34,92	0,23			
		60		34,12	36,07	35,10	0,18			
		60		34,22	36,17	35,20	0,10	10,92	930	
	05.30	0	954,00	38,88	41,01	39,95	4,75			
		30		41,79	43,92	42,86	2,91	7,66	30	

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СВАЯ №621

Лист

6

**Разгрузка**

Дата	Время, ч (мин)	Интервал времени между отсчетами Δt, мин	Нагрузка, кН	Отсчеты по приборам, мм		Перемещение S= 1 + 2/2 мм	Приращение перемещений ΔS, мм	Сумма перемещений ΣS, мм	Суммарное время Σt, мин	Примечание
				по первому S1	по второму S2					
23.01.2021	06.00	0	848,00	41,78	43,78	42,78	-0,08			
		15		41,74	43,74	42,74	-0,04	-0,12	15	
23.01.2021	06.15	0	636,00	41,63	43,41	42,52	-0,22			
		15		41,52	43,30	42,41	-0,11	-0,33	15	
23.01.2021	06.30	0	424,00	41,38	42,91	42,15	-0,27			
		15		41,26	42,79	42,03	-0,12	-0,39	15	
23.01.2021	06.45	0	212,00	40,68	41,90	41,29	-0,73			
		15		40,34	41,56	40,95	-0,34	-1,08	15	
23.01.2021	07.00	0	0,00	37,18	38,32	37,75	-3,20			
		15		36,60	37,74	37,17	-0,58			
		15		36,27	37,41	36,84	-0,33			
		15		36,05	37,19	36,62	-0,22			
		15		35,91	37,05	36,48	-0,14	-4,47	60	

Приборы примененные для измерений:

- |  |       |
|--|-------|
| 1. Домкрат ДГ150П250 на 150 тс. Площадь плунжера 227 см2 | 1 шт. |
| 2. Манометр 100 Мпа                                      | 1 шт. |
| 3. Индикатор часового типа ИЧ-50                         | 2 шт. |

\_\_\_\_\_  
 Начальник участка ООО "ГЕОСТРОЙ"  
 (должность)



\_\_\_\_\_  
 Свиридов В.В.  
 (расшифровка)

\_\_\_\_\_  
 (должность)

\_\_\_\_\_  
 (подпись)

\_\_\_\_\_  
 (расшифровка)

\_\_\_\_\_  
 (должность)

\_\_\_\_\_  
 (подпись)

\_\_\_\_\_  
 (расшифровка)

\_\_\_\_\_  
 (должность)

\_\_\_\_\_  
 (подпись)

\_\_\_\_\_  
 (расшифровка)

\_\_\_\_\_  
 (должность)

\_\_\_\_\_  
 (подпись)

\_\_\_\_\_  
 (расшифровка)

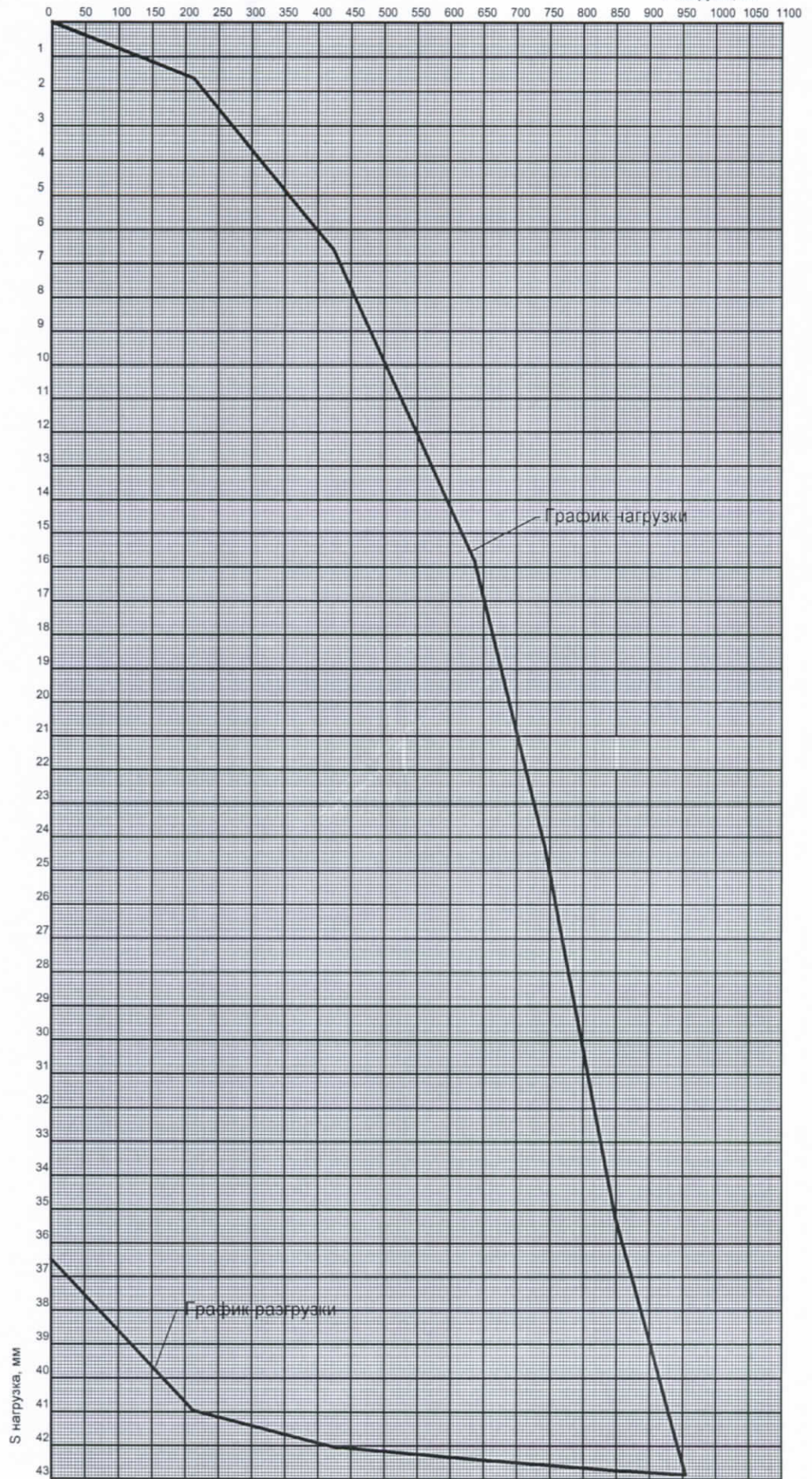
Взам инв №	
Подпись и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СВАЯ №621	Лист
						7



**СВАЯ №621**

Р нагрузка, кН



Инв. № подл	Взам инв №
Изм.	Подпись и дата
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

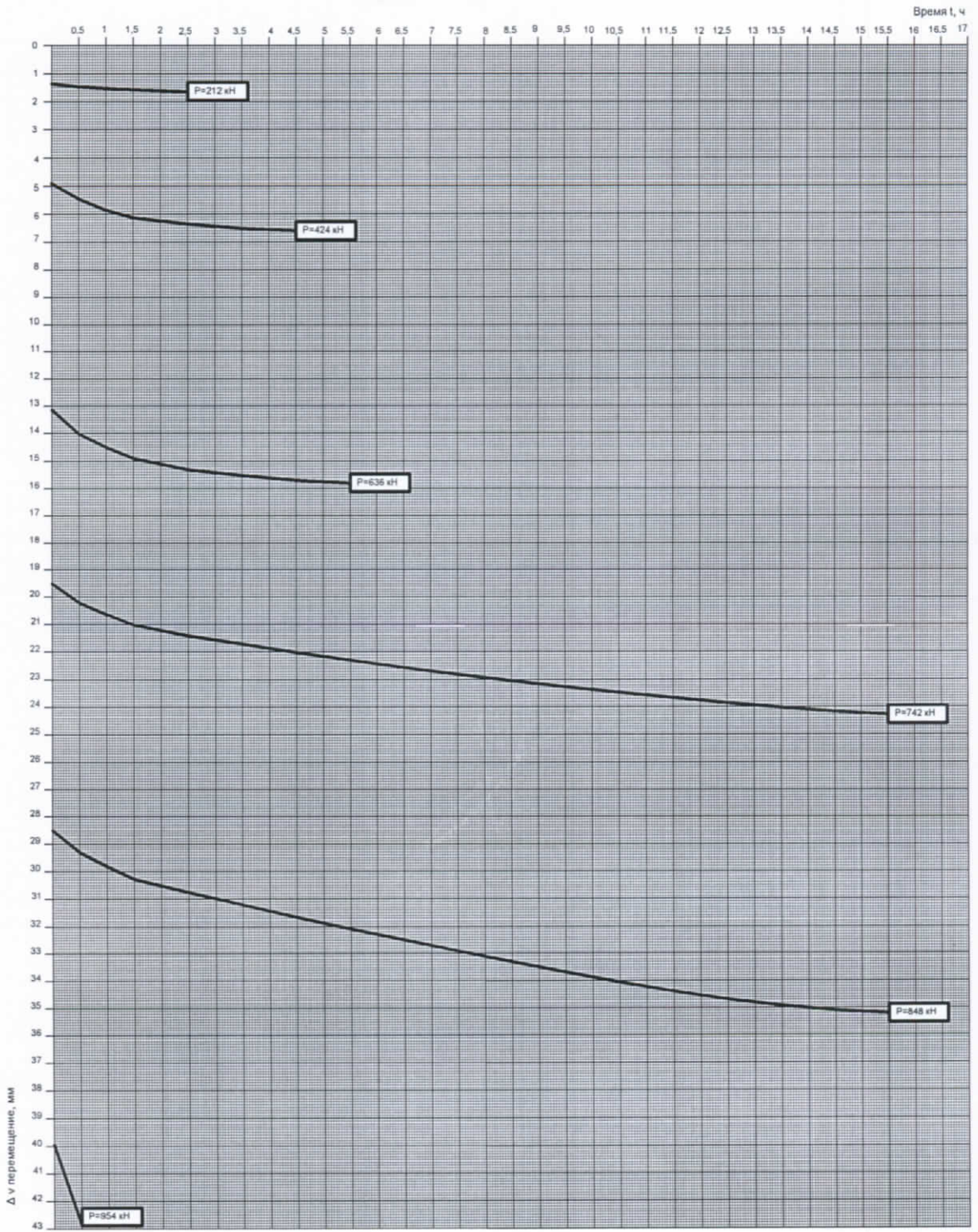
СВАЯ №621

Лист

8



# СВАЯ №621



Инв. № подл	Взам инв №
	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

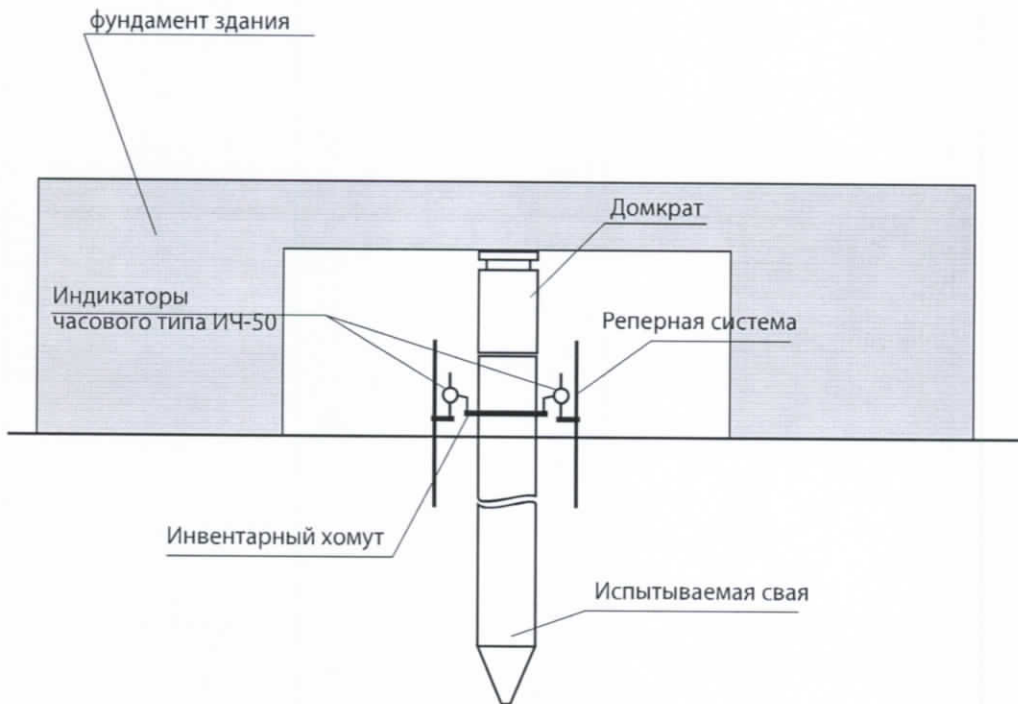
СВАЯ №621

Лист

9

## 8. СХЕМА ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Схема установки служащая упором для гидравлического домкрата



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв №				СВАЯ №621	Лист
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
							10



**Федеральное бюджетное учреждение  
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и  
испытаний в Калининградской области»  
(ФБУ «Калининградский ЦСМ»)**

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311465

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 108197 \*

Действительно до "06" февраля 2021 г.

Средство измерений Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм, ИЧ 50  
наименование, тип, модификация средства измерений,

49349-12

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер 5234

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с ИЧ 50.000 раздел 5 ПС «Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм.

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

Модификация ИЧ 50. Паспорт»

с применением эталонов: 3.1.ZBC.0318.2016, Головка микрометрическая с ценой деления 0,01 мм,

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,

№ 5136, 4 разряд

разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха 21,6 °С,

перечень влияющих факторов, нормированных в

относительная влажность 37 %

документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным

нужное зачеркнуть

к применению

Знак поверки:



Начальник отдела  
должность руководителя подразделения  
или другого уполномоченного лица

подпись

Анисимов Вячеслав Николаевич  
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель

подпись

Тусупбекова Юлия Владимировна  
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки "07" февраля 2020 г.

Взам инв №	
Подпись и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СВАЯ №621	Лист 11



**Федеральное бюджетное учреждение  
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и  
испытаний в Калининградской области»  
(ФБУ «Калининградский ЦСМ»)**

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311465

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 108195 \*

Действительно до "06" февраля 2021 г.

Средство измерений Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм, ИЧ 50  
наименование, тип, модификация средства измерений.

49349-12

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер 0306

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с ИЧ 50.000 раздел 5 ПС «Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм.

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

Модификация ИЧ 50. Паспорт»

с применением эталонов: 3.1.ЗБС.0318.2016, Головка микрометрическая с ценой деления 0,01 мм,

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,

№ 5136, 4 разряд

разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха 21,6 °С,

перечень влияющих факторов, нормированных в

относительная влажность 37 %

документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным

нужно зачеркнуть

к применению

Знак поверки:



Начальник отдела

должность руководителя подразделения  
или другого уполномоченного лица

подпись

Анисимов Вячеслав Николаевич

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель

подпись

Тусупбекова Юлия Владимировна

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки "07" февраля 2020 г.

Взам инв №	
Инв. № подл	
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СВАЯ №621

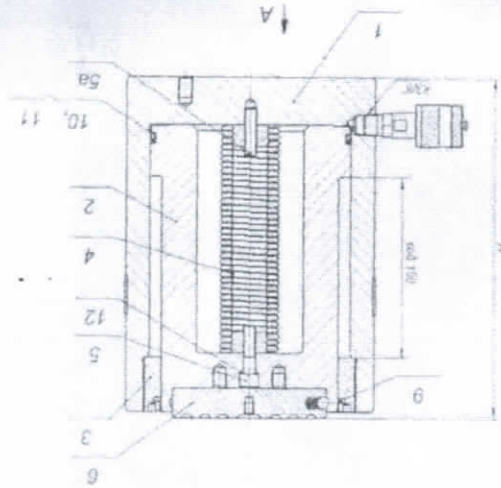
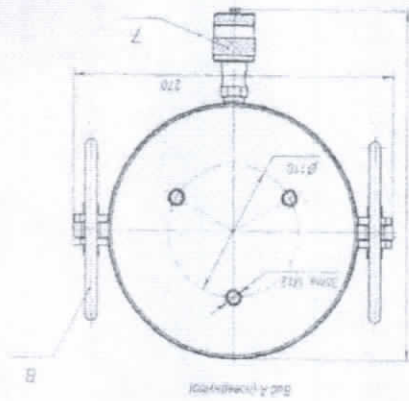
Лист  
12





Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв №

Ц125.00.000РЭ стр.2



Ц125.00.000РЭ стр.3

Настоящее руководство по эксплуатации составлено на дократ грузовой (в дальнейшем - дократ) и содержит технические описание изделия, изданные исследованные для правильной и безопасной эксплуатации и технические данные, гарантирующие изготовителю.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения и усовершенствования в конструкцию данного изделия, но не меняя принципиального характера и не отраженные в настоящем руководстве.

### ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

#### 1.1. Назначение

Дократ предназначен для подъема или перемещения груза и является средством механизации при выполнении монтажно-демонтажных, сборочно-ремонтных и других видов работ в различных отраслях промышленности.

Пример условного обозначения дократа модели ДГ150П150

где ДГ - дократ грузовой

150 - грузоподъемность 150 кгс

П - ступенчатый возврат поршня

150 - ход поршня 150 мм

Изделие выполнено в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-88, при этом эксплуатировать изделие в экстремных зонах допустимо только при выполнении соответствующих мероприятий по защите изделия от соляного тумана.

#### 1.2. Основные технические данные

Основные технические характеристики приведены в таблице 1

№ п/п	Параметры	Модели	
		ДГ150П150	ДГ150П200
1	Номинальная грузоподъемность кг (дГ)	150	200
2	Номинальное давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	162 (165/19)	70 (7/14)
3	Ход поршня, мм	150	200
4	Рабочая жидкость	СМГЗ ТУ38 10*478-00	300
4.1	Рабочий объем гидравлической жидкости, см <sup>3</sup>	3405	4540
4.2	Объем гидравлической жидкости на заполнение полостей, см <sup>3</sup>	1103	1280
5	Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 30 до плюс 40	
6	Габаритные размеры, мм		
	ширина, В	270	270
	длина, L	291	291
	высота, H	289	355
7	Масса, кг	53,2	82,3
			86



Инф. № подл	Подпись и дата	Взам инб №

**1.3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

Устройство домкрата показано на рисунке 1. Основными составными частями домкрата являются: корпус (1), поршень (2) с уплотнением (10, 11) и направляющая игула (3). Для возврата поршня в исходное положение домкрат имеет возвратную пружину (4), закрепленную с помощью винтов (5 и 5а). В расстиче винты (3) разжимается грязеуловное кольцо (6). Домкрат оснащен опорои (8). Для подключения к насосу (насосной станции) домкрат снабжен полумуфтой быстроразъемного соединения (7), включающей потерю гидравлической жидкости при отсоединении от источника давления. Для транспортировки домкрат оснащен откидными ручками (9).

Поз	Наименование	Обозначение	Кол-во
9	Грязеуловник	Элксонт	1
10	Кольцо по ГОСТ 9833-73	ГОСТ 18829-73	1
11	Кольцо защитное	СТП315.17-06	1
12	Кольцо уплотнительное	СТП315.22-06	1

1.3.2 Перемещение поршня домкрата осуществляется за счет усилия, возникающего при подаче гидравлической жидкости под давлением в полость под поршнем.

1.3.3 Возврат поршня в исходное положение осуществляется при сбросе давления под действием возвратной пружины.

**2 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

2.1 При эксплуатации домкрата должны быть соблюдены требования безопасности по ГОСТ Р 52545 и меры защиты обслуживающего персонала от возможного действия опасных факторов по ГОСТ 12.0.003-74.

2.2 Эксплуатацию домкрата следует проводить с соблюдением требований пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-85.

2.3 **Запрещается:**

- эксплуатировать неисправный домкрат;
- начинать выполнение работ без предварительного удаления воздуха из гидросистемы;
- эксплуатировать домкрат на нагрузках, превышающих номинальную грузоподъемность, указанную в таблице 1;
- продолжать наращивать давление при выдвигении поршня на полный рабочий ход;
- эксплуатировать домкрат в системах с динамическими нагрузками;
- эксплуатировать домкрат при наличии утечек в уплотнениях, резьбовых соединениях а также при неисправных насосах, рукавах высокого давления и других элементах гидросистемы;
- резко сбрасывать давление в гидросистеме домкрата во избежание возникновения гидроудара;
- производить подтяжку соединений или отсоединять рукав высокого давления от домкрата при наличии давления в гидросистеме.

- эксплуатировать домкрат с использованием гидравлических жидкостей неизвестной марки и класса чистоты;
- эксплуатировать домкрат в условиях сильного загрязнения (пыль, грязь, песок и т.д.) без дополнительных мер по его защите;
- переносить домкрат или насос (насосную станцию), удерживая их за рукав высокого давления;
- перегибать или защищать рукав высокого давления;
- работать с поршнем на прямом грузом без прочных страховочных подкладок;
- наносить удары по домкрату, находящемуся под давлением;
- оставлять домкрат с поднятым грузом без надзора;
- эксплуатировать домкрат необученному персоналу.

**3 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ**

Для подготовки домкрата к работе необходимо:

3.1 Соединить домкрат с насосом через рукав высокого давления. Для этого:
 

- снять защитные колпачки с полумуфт быстроразъемного соединения домкрата и рукава высокого давления;
- обострить полумуфты и присоединить к полумуфтам накладки гайкой полумуфты домкрата до упора от руки;
- установить защитный колпачок домкрата и рукава высокого давления, предотвращая попадание в них загрязнений.

3.2 Из собранной пары образцов гидравлической системы удалить воздух. Для этого:
 

- установить домкрат штоком вертикально вниз (или по возможности штоком на полный ход и, сбросив давление, вернуть шток в исходное положение. Операцию повторить 2-3 раза.

Плавное, без рывков движение штока свидетельствует об отсутствии воздуха в рабочей полости домкрата.

**Примечание:** перед началом проведения работ по п.3.2 произвести удаление воздуха из полости насоса (см. эксплуатационные документы на насос).

3.3 В качестве рабочей жидкости применять следующие марки масел:
 

- ВМГЗ ТУ 38-101479-00;
- МГЕ - 10А ОСТ 38 01281-82;
- другие масла с вязкостью 10,5-16,5 сСт при температуре +40°С, очищенные до 13-го класса чистоты по ГОСТ 17210-2001

3.4 В домкратах, предназначенных для эксплуатации в условиях сранцевых шахтах и вынских, во взрывоопасных помещениях, а также в производствах категории пожарной опасности Г в соответствии с нормами и правилами СНиП 2.05.02-85 следует применять негорючие рабочие жидкости, не разрушающие маслостойкостую резину.

**4 ПОРЯДОК РАБОТЫ**

4.1 Место проведения работ должно быть очищено и освобождено от посторонних предметов.

4.2 На месте проведения работ должен находиться персонал, непосредственно занятый ведением работ.

Персонал, не прошедший инструктаж по технике безопасности, безопасным приемам ведения работ, не прошедший обучение правилам эксплуатации домкратов к работе не допускается.

4.3 Место проведения работ должно удовлетворять следующим

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ц125.00 СОМР-Э, стр.7

7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- 7.1 Крайнее хранение
- 7.1.1 Срок хранения хранения не более 1 года
- 7.2 Длительное хранение
- 7.2.1 Срок длительного хранения 3 года
- 7.2.2 Условия длительного хранения

- изделие подвернуть консервация, упаковать в щиток  
- хранить в закрытом неотапливаемом помещении

Ц125.00 СОМР-Э, стр.6

требованиям

4.3.1 Домкрат должен устанавливаться на прочную опорную поверхность

обеспечивающую

- полное и плотное прилегание опорной поверхности куста домкрата

непосредственное положение домкрата (вертикальное или горизонтальное) во время работы. В качестве опорной поверхности применять стальные подкладочные плиты. На верхнюю часть домкрата (опору) и под домкрат должна быть уложена фанерная прокладка.

Применение досок в качестве прокладок не допускается.

**Внимание:** радиальная нагрузка на поршень домкрата не должна превышать 25% от грузоподъемности

4.2 Выполнить работу, контролируя:

- давление в гидравлической системе. Величина давления не должна превышать номинального значения, указанного в технической характеристике ход поршня. Величина хода не должна превышать значений, указанного в технической характеристике при условии действия на поршень только своей нагрузки. Если в процессе подъема есть возможность возникновения аварийных нагрузок на поршень, необходимо максимально величину хода снизить на 30%.

4.3 После окончания работы сбросить давление в гидросистеме отсоединить домкрат от рулевого, установить защитные колпачки на поршунцы домкрата и рулевого давления

4.4 Сместить домкрат от застрелений

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание необходимо для поддержания домкрата в постоянной технической исправности

5.1 Технический уход за домкратом включает его визуальный осмотр

- проверяется качество заточки резьбовых соединений,

- проверяется качество поверхности в работе, свыше 4 месяцев просривости консервацию изделия в следующем порядке:

- очистить изделие от загрязнений;

- протереть насухо от влаги;

- наружные поверхности изделия покрыть консервационной смазкой К-17

ГОСТ 10877-76

5.3 Хранить в закрытом неотапливаемом помещении. Влажность воздуха не должна превышать 70%.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№ п/п	Внешние проявления неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
1	Течь гидравлической жидкости между поршнем и корпусом	Изношены уплотнения	Замениить уплотнения
2	Течи гидравлической жидкости в соединении полумуфт	Изношены или повреждены уплотнительные или защитные кольца полумуфт	Замениить кольца





Саморегулируемая организация,  
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания  
(вид саморегулируемой организации)



**АССОЦИАЦИЯ  
«САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ  
«ГЕОБАЛТ»**

188661, Ленинградская область, Всеволожский район, п. Мурино,  
ул. Центральная, дом 46  
www.геобалтг.рф  
№ СРО-И-038-25122012

г. Санкт-Петербург

«18» октября 2016 г.

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

о допуске к работам в области инженерных изысканий,  
которые оказывают влияние на безопасность объектов  
капитального строительства  
**№ 0447-04/И-038**

Выдано члену саморегулируемой организации:

Общество с ограниченной ответственностью  
**«Геострой»**

ОГРН 1033902815957, ИНН 3907036195,  
236004, г. Калининград, ул. Дюнная, д.18

Основание выдачи Свидетельства: решение Совета  
(наименование органа управления саморегулируемой организации,  
**Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ» от 18 октября 2016 г.**  
дата заседания)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к  
настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального  
строительства.

Начало действия с «18» октября 2016 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 01.06.2016, № 0447-03/И-038  
(дата выдачи, номер Свидетельства)

Директор



С.Г. Черных

Инв. № подл	Взамен инв №					Лист
	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СВАЯ №621	
					17	



Приложение  
к Свидетельству о допуске  
к определенному виду или видам  
работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов  
капитального строительства  
от 18 октября 2016 г. № 0447-04/И-038

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность**

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ» Общество с ограниченной ответственностью «Геострой» ИНН 3907036195 имеет Свидетельство:

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ» Общество с ограниченной ответственностью «Геострой» ИНН 3907036195 имеет Свидетельство:

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ» Общество с ограниченной ответственностью «Геострой» ИНН 3907036195 имеет Свидетельство:

№ пп	Наименование вида работ
1.	Работы в составе инженерно-геодезических изысканий
1.1.	Создание опорных геодезических сетей.
1.2.	Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.
1.3.	Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.
1.4.	Трассирование линейных объектов.
1.5.	Инженерно-гидрографические работы.
1.6.	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
2.	Работы в составе инженерно-геологических изысканий
2.1.	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.
2.2.	Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.
2.3.	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой

Взам инб №  
Подпись и дата  
Инб. № подл

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СВАЯ №621

Лист

18



	рекомендаций по инженерной защите территории.
2.4.	Гидрогеологические исследования.
2.5.	Инженерно-геофизические исследования.
2.6.	Инженерно-геокриологические исследования.
2.7.	Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.
5.	Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)
5.1.	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.
5.2.	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай.
5.3.	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.
5.4.	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.
5.5.	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений
5.6.	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.
6.	Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.

Общество с ограниченной ответственностью «Геострой» вправе заключать договоры подряда на выполнение инженерных изысканий для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) **25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей** (первый уровень ответственности).

Директор

С.Г. Черных



Инв. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СВАЯ №621	Лист
						19
Взам инв №	Подпись и дата					



