

**Общество с ограниченной ответственностью  
«НИИЗПРОЕКТ»**

Юридический адрес: 628605, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, город  
Нижневартовск, улица 60 лет Октября, дом 76, кв.39  
ИНН 8603232126, КПП 860301001, ОГРН 1188617002001, ОКПО 25337309  
Тел.: (3466)69-03-79, Email: saproect@mail.ru

Экз.№ \_\_\_\_\_

**КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА №14 (СКВ. №315, №316),  
КРЕЩЕНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С КОРИДОРОМ  
КОММУНИКАЦИЙ**

**Проектная документация**

**Раздел 3 «Архитектурные решения»**

**34-2020-АР**

**Том 3**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Нижневартовск, 2020**

*Общество с ограниченной ответственностью*  
**« Н И И З П Р О Е К Т »**

Юридический адрес: 628605, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, город  
Нижневартовск, улица 60 лет Октября, дом 76, кв.39  
ИНН 8603232126, КПП 860301001, ОГРН 1188617002001, ОКПО 25337309  
Тел.: (3466)69-03-79, Email: saproect@mail.ru

---

**Заказчик – ООО «Пурнефть»**

**КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА №14 (СКВ. №315, №316), КРЕЩЕНСКОГО  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ С КОРИДОРОМ КОММУНИКАЦИЙ**

**Проектная документация**

**Раздел 3 «Архитектурные решения»**

**34-2020-АР**

**Том 3**

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

**Генеральный директор**

**С.А. Мурзин**

**Главный инженер проекта**

**Т.А. Шайхутдинов**

**Нижневартовск, 2020**

### Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>34-2020-АР.С</b>	<b>Содержание тома</b>	
<b>34-2020-АР.ТЧ</b>	<b>Текстовая часть</b>	
	Графическая часть	
<b>Куст скважин №14</b>		
<b>34-2020-АР.ГЧ</b>	Лист 1- Измерительная установка (поз.2). План на отм. +0,750*. Фасады А-Б, Б-А, 1-2, 2-1	
<b>34-2020-АР.ГЧ</b>	Лист 2- Блок автоматики (поз.4.3). План на отм.+1,850*. Виды А, Б	


Согласовано	Взам. инв. №			
	Подпись и дата			
Инв. № подл.	Разработал	Иванова		29.03.20
	Н. контр	Ерофеева		29.03.20
	ГИП	Шайхутдинов		29.03.20
	<b>34-2020-АР.С</b>			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							ООО «НИИЗПРОЕКТ»		

## Содержание

1	Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта .....	2
	капитального строительства, его пространственной, планировочной и .....	2
	функциональной организации .....	2
2	Обоснование принятых объемно-пространственных и .....	7
	архитектурно-художественных решений, в том числе в части .....	7
	соблюдения предельных параметров разрешенного .....	7
	строительства объекта капитального строительства .....	7
3	Описание и обоснование использованных композиционных приемов .....	8
	при оформлении фасадов .....	8
4	Описание решений по отделке помещений основного, .....	9
	вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.....	9
5	Описание архитектурных решений, обеспечивающих .....	10
	естественное освещение помещений с постоянным.....	10
	пребыванием людей.....	10
6	Описание архитектурно-строительных мероприятий, .....	11
	обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого .....	11
	воздействия.....	11
7	Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих .....	12
	безопасность полета воздушных судов (при необходимости) .....	12
8	Описание решений по декоративно-художественной и цветовой .....	13
	отделки интерьеров – для объектов непроизводственного назначения .....	13
9	Перечень технических регламентов и нормативных документов.....	14

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

34-2020-АР.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Иванова			29.03.20
Н. контр		Ерофеева			29.03.20
ГИП		Шайхутдинов			29.03.20

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	71
ООО «НИИЗПРОЕКТ»		

# 1 Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации

В состав объектов в проекте «Кустовая площадка №14 (скв.№315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций» входят следующие позиции:

- Измерительная установка (поз. 2);
- Блок автоматики (поз. 4.3);

Объекты производственного назначения запроектированы в блочном исполнении с комплектами оборудования поставки производителей. Размещение и выбор объектов обусловлено технологической схемой.

## Измерительная установка (поз. 2)

Площадь застройки .....	19,3м <sup>2</sup>
Строительный объем.....	45,13м <sup>3</sup>
Степень огнестойкости .....	IV
Класс конструктивной пожарной опасности.....	С0
Класс функциональной пожарной опасности.....	Ф5.1
Уровень ответственности .....	нормальный
Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности согласно СП 12.13130.2009 .....	A

Блок измерительной установки предназначены для автоматического замера дебита нефтяных скважин.

Блок принят полной заводской поставки. Здание с размерами в плане 5,0x2,87м x3,145(н)м приподнято от уровня отсыпки на высоту 0,5м для размещения технологической обвязки оборудования и исключения снеготаноса.

Блок-бокс представляет собой утепленный блок панельно-каркасной конструкции, оборудованный системами электроснабжения, электрического отопления, пожарной сигнализации, принудительной вентиляции, внутренним и наружным (перед входом) электроосвещением. Все оборудование смонтировано на металлическом основании.

Блок выполнен с металлическим каркасом из прокатных профилей, с металлическими панелями с утеплителем из минераловатных плит. В блоке полы выполнены герметичными искробезопасными (п. 6.4.35 СП 4.13130.2013, п.7.1.2 СП 231.1311500.2015). Для предотвращения растекания ЛВЖ и ГЖ за пределы помещения по периметру блока

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			<b>34-2020-АР.ТЧ</b>						2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

предусмотрены бортики, а в дверных проемах пороги высотой не менее 0,15 м с пандусами (п. 6.2.13 СП 4.13130.2013, п.7.1.2 СП 231.1311500.2015).

В блок-боксе заводом изготовителем предусмотрены легкобрасываемые конструкции.

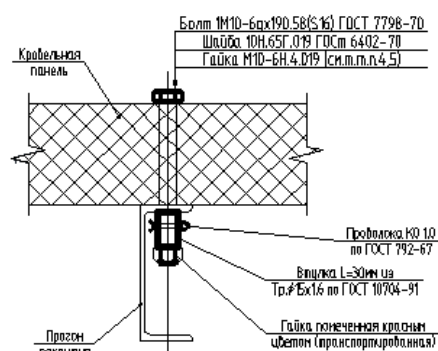
В качестве легкобрасываемых конструкций принять часть конструкций покрытия. Часть покрытия, выполняющую функцию легкобрасываемых конструкций, выполнить из стальных листов и эффективного утеплителя с массой на более 0,7 кПа (70 кгс/м<sup>2</sup>).

В соответствии с пунктом 6.2.5 СП 4.13130.2013 площадь легкобрасываемых конструкций должна составлять не менее 0,05 м<sup>2</sup> на 1 м<sup>3</sup> объема помещения категории А.

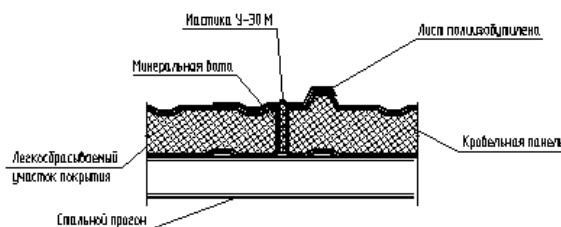
Требуемая площадь легкобрасываемых конструкций  $S_{лск} = 5,0 \times 2,87 \times 3,145 \times 0,05 = 2,26 \text{ м}^2$ .

Для крепления легкобрасываемой панели использовать самонарезные винты. Крепление выполнить в соответствии с узлом 1.

Узел крепления легкобрасываемой кровельной панели к прогону покрытия



Узел стыковки панелей

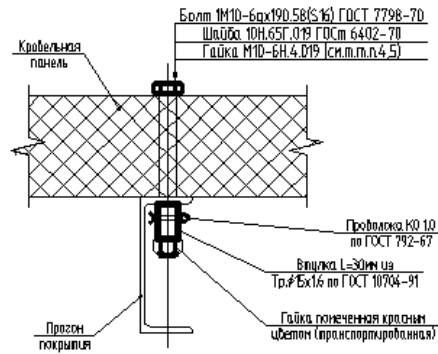


Требуемая площадь легкобрасываемых конструкций  $S_{лск} = 5,0 \times 2,87 \times 3,145 \times 0,05 = 2,26 \text{ м}^2$ .

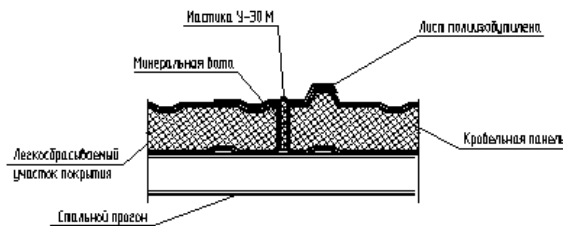
Для крепления легкобрасываемой панели использовать самонарезные винты. Крепление выполнить в соответствии с узлом 1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	34-2020-АР.ТЧ						Лист
															3

Узел крепления легкобрасываемой кровельной панели  
к прогону покрытия



Узел стыковки панелей



Давление при взрыве составляет более  $500 \text{ кгс/м}^2 = 4903,5 \text{ Н/м}^2$  в соответствии с табл.1 СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (НПБ 105-03 ).

Для установки ЛСК выполнить четыре узла крепления. Исходя из этого равномерно распределяем давление взрыва на четыре узла крепления:

$$S_{лск} = 2,26 \text{ м}^2, F = (4903,5 / S_{лск}) / 4 = 542,42 \text{ Н (воспринимает один узел крепления ЛСК)}.$$

Радиус сечения принимаем 1 мм так как проволока проходит через втулку насквозь, и срез будет осуществляться в двух местах.

$$\text{Площадь поперечного сечения } S = \pi \cdot r^2.$$

Допустимое напряжение среза для  $09Г2С = 70 \text{ МПа}$ , по табл. 13 В.И. Анурьев «Справочник конструктора-машиностроителя».

$$\text{Напряжение в сечении среза } \sum \delta = F/S.$$

При  $\sum \delta \geq \sigma_{ср}$  происходит срез сечения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Лист
									34-2020-АР.ТЧ

	Слск	2,26	
1)	F=	542,42 Н	
2)	Радиус сечения	1 мм=	0,001 м
3)	Спровоки=	0,00000314 м2	
4)	$\sigma_{ср}$ =	70 МПа	Анурьев табл. 13
5)	$\sum\delta=F/S$	172,7452229 МПа	
6)	Проверка сечение на срез	Срез сечения	

Следовательно, при взрыве напряжение в сечении превысит несущую способность проволоки и произойдет срез.

Техническое обслуживание проектируемых объектов обеспечивается по безлюдной технологии, в блок-боксе отсутствуют постоянные рабочие места.

Перед блоком предусмотрены площадки из прокатных профилей с настилом из просечно-вытяжного листа, исключающего скольжение.

Лестницы индивидуального изготовления из стальных прокатных профилей по типу серии 1.450.3-7.94.

Кровля выполнена из стального настила, закрепленного к металлическому каркасу блок-бокса.

Выбор конструкций и материалов полов и кровли обоснован принятой конструкцией сооружения в целом, выполненной из металлических элементов.

Отделка помещений блок-бокса соответствует требованиям технологического процесса.

Режим работы - непрерывный, без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Отопление – электрическое. Вентиляция — приточно-вытяжная. Электрооборудование принято во взрывозащищенном исполнении.

В блоке поддерживается температура не ниже плюс 5 °С.

Пространственная жесткость сооружения блока в обоих направлениях обеспечена совместной работой всех четырех несущих стен, покрытия и днища, а также сваями, жестко заземленными в грунте.

#### Блок автоматики (поз. 4.3)

Площадь застройки ..... 9,0м2

Строительный объем..... 26,64м3

Степень огнестойкости ..... IV

Класс конструктивной пожарной опасности ..... С0

Класс функциональной пожарной опасности..... Ф5.1

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									5
						<b>34-2020-АР.ТЧ</b>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



Уровень ответственности ..... нормальный

Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности согласно  
СП 12.13130.2009 .....Д

Блок автоматики принят полной заводской поставки. Здания с размерами в плане 3,0x3,0x2,96(h)м. установлены от уровня отсыпки на высоту 1,7м для размещения технологической обвязки оборудования и исключения снегозаноса.

Блок-бокс представляет собой утепленный блок панельно-каркасной конструкции, оборудованный системами электроснабжения, электрического отопления, пожарной сигнализации, принудительной вентиляции, внутренним и наружным (перед входом) электроосвещением. Все оборудование смонтировано на металлическом основании.

Установка блок-бокса предусмотрена на металлическую площадку из прокатных профилей с настилом из просечно-вытяжного листа, исключающего скольжение.

Блок выполнен с металлическим каркасом из прокатных профилей, с металлическими панелями с утеплителем из минераловатных плит.

Кровля выполнена из стального настила, закрепленного к металлическому каркасу блок-бокса.

Выбор конструкций и материалов полов и кровли обоснован принятой конструкцией сооружения в целом, выполненной из металлических элементов.

Отделка помещений блок-бокса соответствует требованиям технологического процесса.

Режим работы - непрерывный, без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Отопление – электрическое. Вентиляция — приточно-вытяжная. Электрооборудование принято во взрывозащищенном исполнении.

В блоке поддерживается температура не ниже плюс 5 °С.

Пространственная жесткость сооружения блока в обоих направлениях обеспечена совместной работой всех четырех несущих стен, покрытия и днища, а также сваями, жестко заземленными в грунте.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

34-2020-АР.ТЧ

## 2 Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства

Объемно-пространственные решения для проектируемых объектов зданий и сооружений, выполненных в блочном исполнении с комплектами оборудования поставки производителей, приняты в соответствии с габаритными размерами технологического и электромонтажного оборудования, оснащения средствами контроля и автоматики, систем пожарной безопасности, систем вентиляции и отопления, с обеспечением необходимых по нормам проходов.

Определенные требования к архитектурно-художественным решениям сооружений заводского исполнения не предъявляются.

Расположение проектируемых объектов зданий и сооружений выполнено на отведенных проектом землях без нарушения границ отвода.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
								34-2020-АР.ТЧ
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

### 3 Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов

Оформление фасадов проектируемых объектов зданий и сооружений, выполненных в блочном исполнении поставки полной заводской готовности также выполняется на заводе-изготовителе по согласованию с заказчиком с целью соблюдения общекорпоративного стиля при строительстве новых зданий и сооружений.

Фирменный стиль создает соответствующий имидж компании, является неотъемлемой частью принадлежности к ООО «Пурнефть» и визуальной идентификации Компании. Фирменный стиль при оформлении предприятий добычи нефти и газа, входящих в операционную структуру ООО «Пурнефть» должен выполняться согласно методическим указаниям компании. Все элементы стиливого решения должны выполняться в цветовой палитре компании.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					34-2020-АР.ТЧ	Лист
								8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

#### 4 Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Для проектируемых сооружений, выполненных в блочном исполнении поставки полной заводской готовности, отделка помещений выполняется на заводе-изготовителе.

Отделка помещений блок-боксов соответствует требованиям технологического процесса с соблюдением санитарно-гигиенических условий.

Все материалы, использованные для изготовления отделки зданий устойчивы и надежны к рабочей среде, имеют сертификаты, характеризующие химический состав, механические свойства и результаты испытаний.

Внутренняя обшивка производится оцинкованным профлистом, пластиком ДБСП или ламинированным ДВП. Пол изготовлен из металлических щитов. Полы выполнить из материалов группы НГ, герметичными, искробезопасными, по внутреннему периметру помещений предусмотрены бортики высотой 150 мм. Для предотвращения растекания разлившейся легковоспламеняющейся и горючей жидкости за пределы блока измерительной установки в дверных проемах предусматриваются пороги высотой не менее 0,15м с пандусами.

Наружные двери зданий металлические с негорючим утеплителем и уплотнителями должны открываться наружу и иметь приспособление для самозакрывания - «доводчик» плотности закрытия двери.

В зданиях на путях эвакуации материалы отделки не должны превышать более высокой пожарной опасности чем: Г2, В2, Д3, Т3 – для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков и В2, РП2, Д3, Т2 — для покрытий пола.

В ограждающих конструкциях блочных устройств предусмотрены унифицированные кабельные вводы с уплотнением, а также кабельные проходные коробки, входящие в комплект блочных устройств.

Техническое обслуживание проектируемых объектов обеспечивается по безлюдной технологии.

Проектом не предусмотрены дополнительные помещения вспомогательного и обслуживающего назначения из-за отсутствия постоянных рабочих мест на проектируемых объектах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-2020-АР.ТЧ	Лист
							9
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.					

### 5 Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Внутреннее электроосвещение технологических блоков выполняется светильниками взрывозащищенного исполнения с энергосберегающими лампами и поставляется заводом изготовителем данных блоков в смонтированном виде вместе с блоками. Блоки не предназначен для постоянного пребывания людей (работают по безлюдной технологии).

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

						<b>34-2020-АР.ТЧ</b>	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**6 Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия**

Источники шума и вибрации в сооружениях отсутствуют.

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

						<b>34-2020-АР.ТЧ</b>	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 7 Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)

Согласно Правилам устройства электроустановок (ПУЭ) светоограждение объектов необходимо при высоте 45м и более. В проекте не требуется светоограждение объектов, так как они менее 45м по высоте.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					34-2020-АР.ТЧ	Лист
								12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

## 8 Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров – для объектов непроизводственного назначения

Для проектируемых объектов, выполненных в блочном исполнении поставки полной заводской готовности, отделка помещений также выполняется на заводе-изготовителе.

Отделка помещений блок-боксов соответствует требованиям технологического процесса. Все архитектурно-строительные объекты являются объектами производственного назначения, для которых декоративно-художественная и цветовая отделка интерьеров не разрабатывалась.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					34-2020-АР.ТЧ	Лист
								13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись



## 9 Перечень технических регламентов и нормативных документов

1. Федеральный закон РФ №384-ФЗ от 30 декабря 2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации.
3. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».
4. Федеральный закон РФ № 123-ФЗ от 22 июля 2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
5. ГОСТ Р 21. 1101 - 2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации».
6. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (приказ Ростехнадзора от 12.03.2013 №101).
7. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 (ред. от 10.11.2015) «О противопожарном режиме» (вместе с «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»)
8. СП 43.13330.2012 «Сооружения промышленных предприятий».
9. СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
10. СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
11. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».
12. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
13. ВНТП 03-170-567-87. Противопожарные нормы проектирования объектов Западно-Сибирского нефтегазового комплекса.
14. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».
15. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия».
16. СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции».
17. ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные».
18. СП 24.13330.2016 «Свайные фундаменты».
19. СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии».
20. СП 49.13330.2012 «Безопасность труда в строительстве».
21. СП 112.13330.2012 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

34-2020-АР.ТЧ

22. СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий».
23. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» .
24. “Руководство по проектированию оснований и фундаментов на пучинистых грунтах“  
Стройиздат 1979г.
25. Приказ Ростехнадзора от 27 декабря 2012г. N 784 об утверждении руководства по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов».
26. ПУЭ – 6, 7. Правила устройства электроустановок. Издание шестое с изменениями дополнениями, принятыми Главгосэнергонадзором РФ с учетом глав седьмого издания 2002, 2003 г.
27. РД 34.03.202 Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					34-2020-АР.ТЧ	Лист
								15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Таблица регистрации изменений

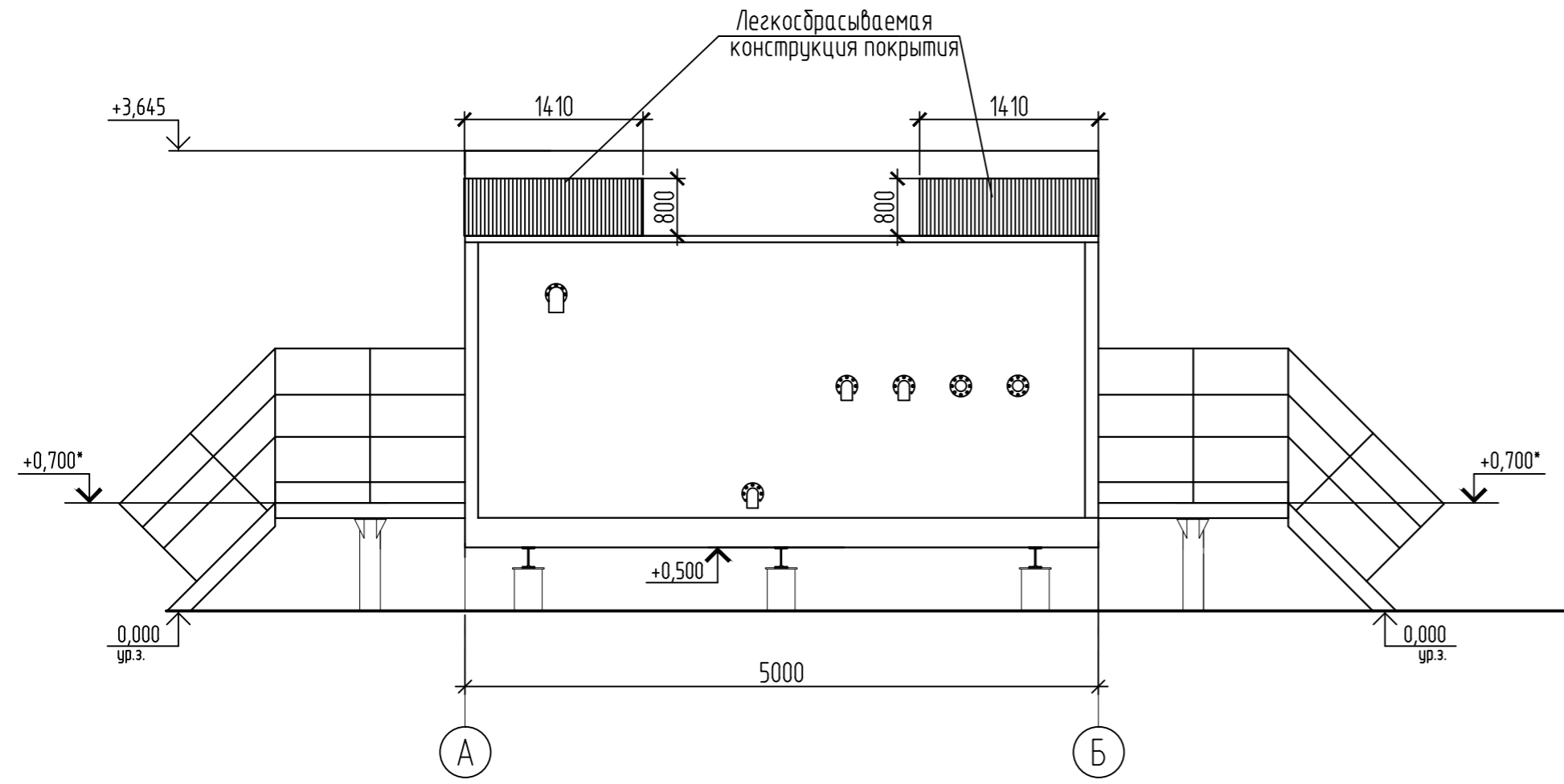
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер докум.	Подп.	Дата
	Измен.	Замен.	Новых	Аннул.				

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

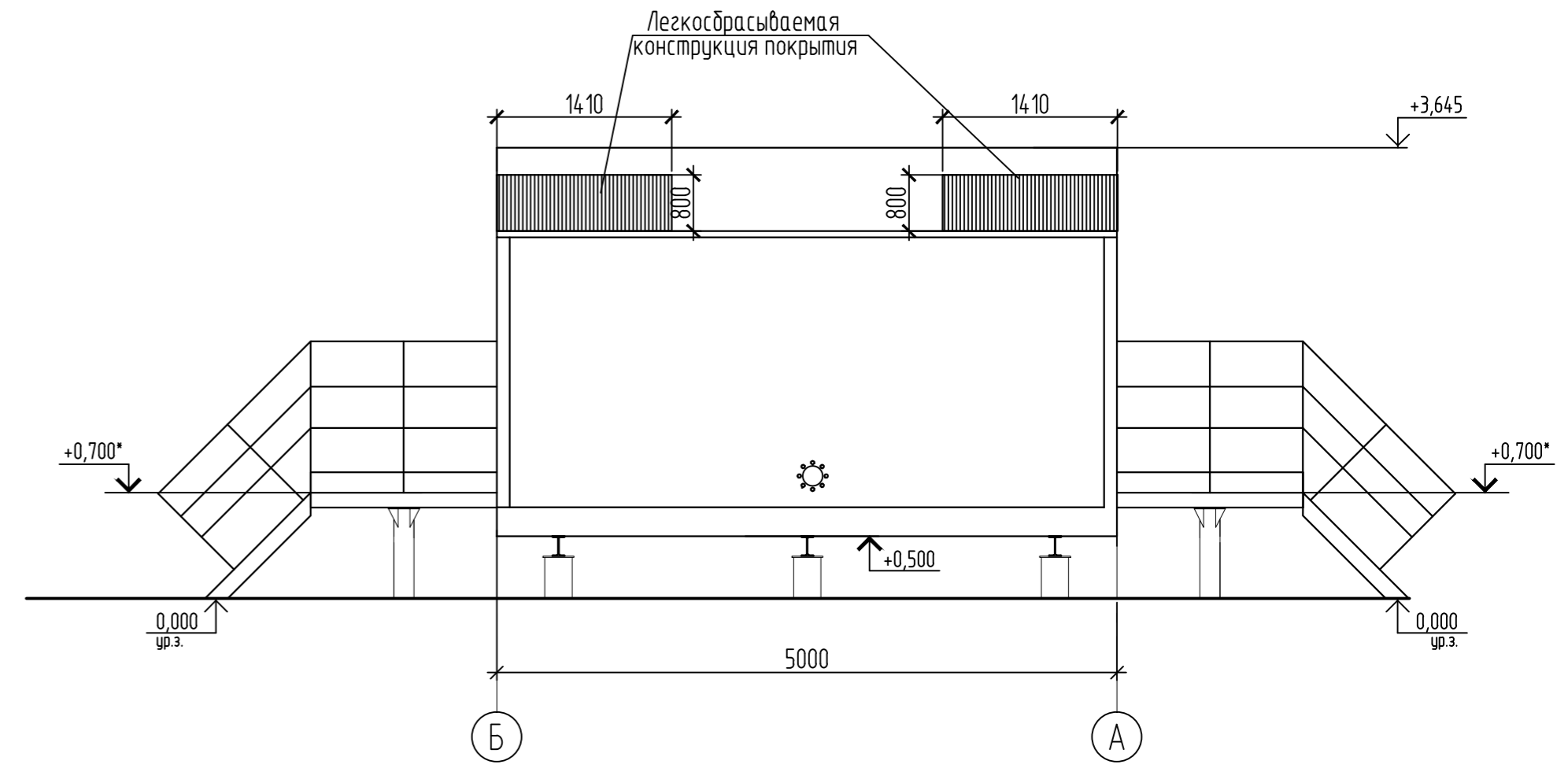
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

<b>34-2020-АР.ТЧ</b>					Лист
					16

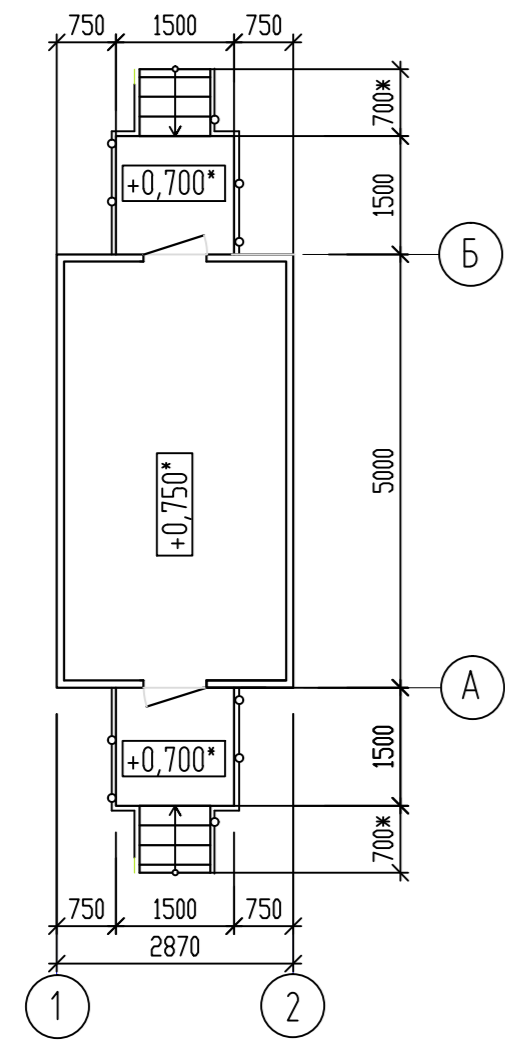
Фасад А-Б



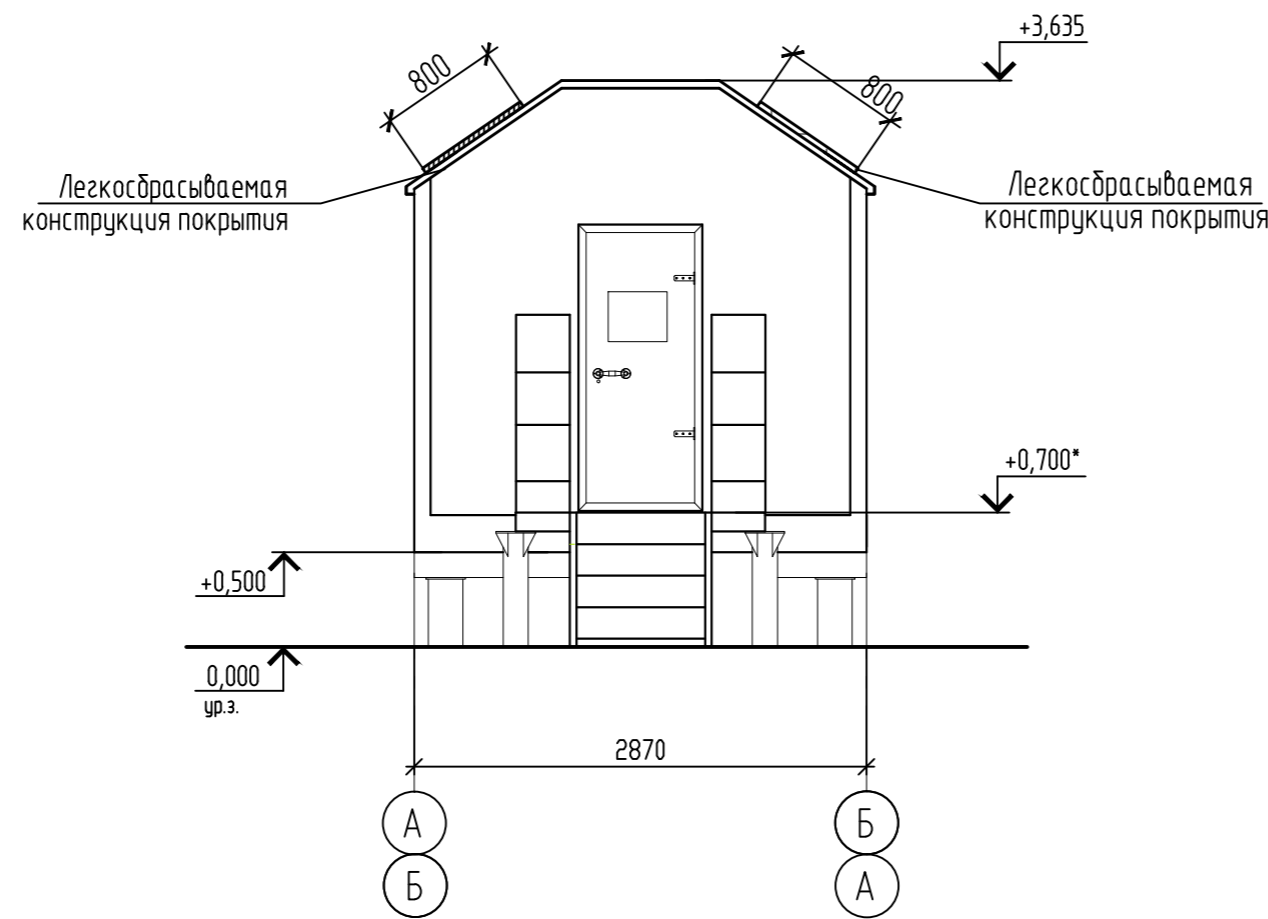
Фасад Б-А



Измерительная установка  
План на отм. +0,750\*



Фасад А-Б, Б-А

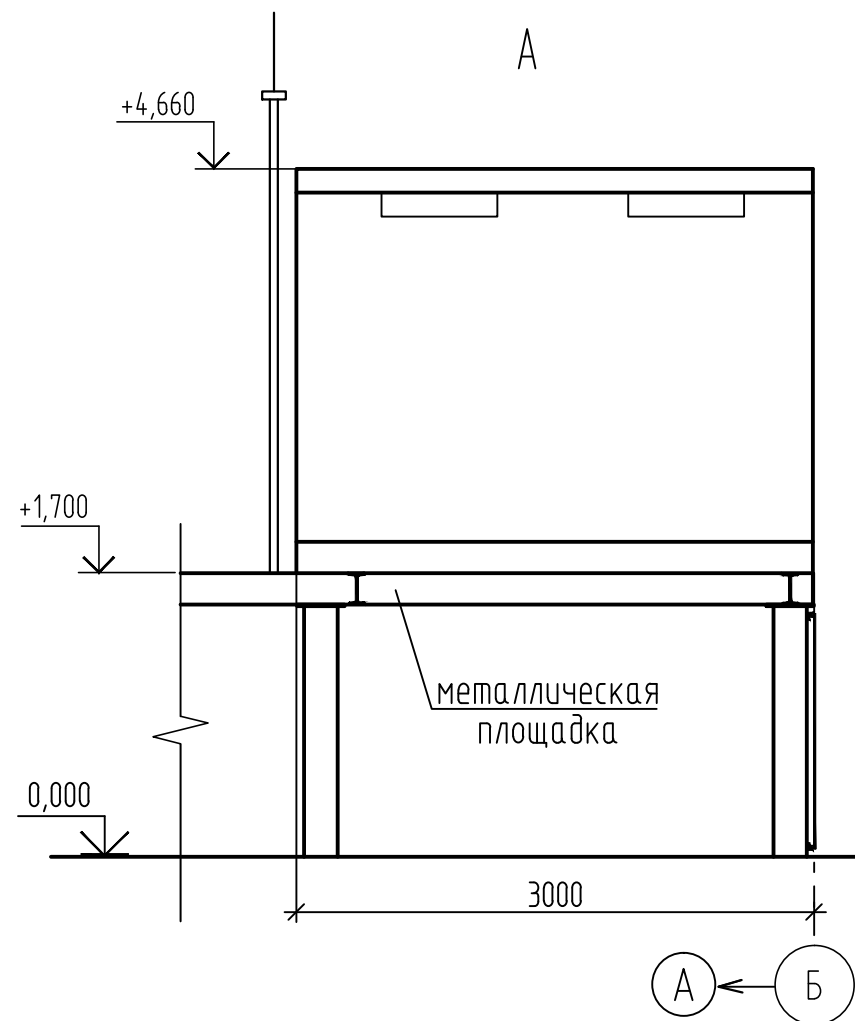
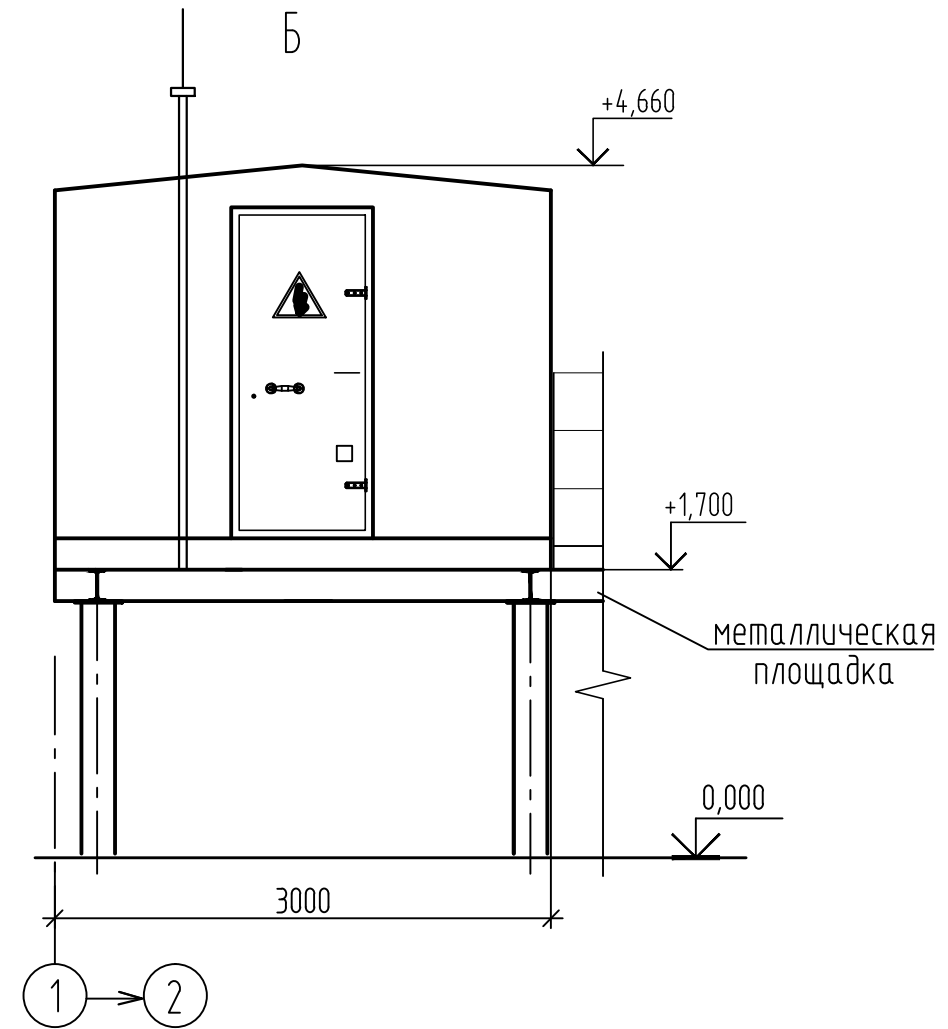
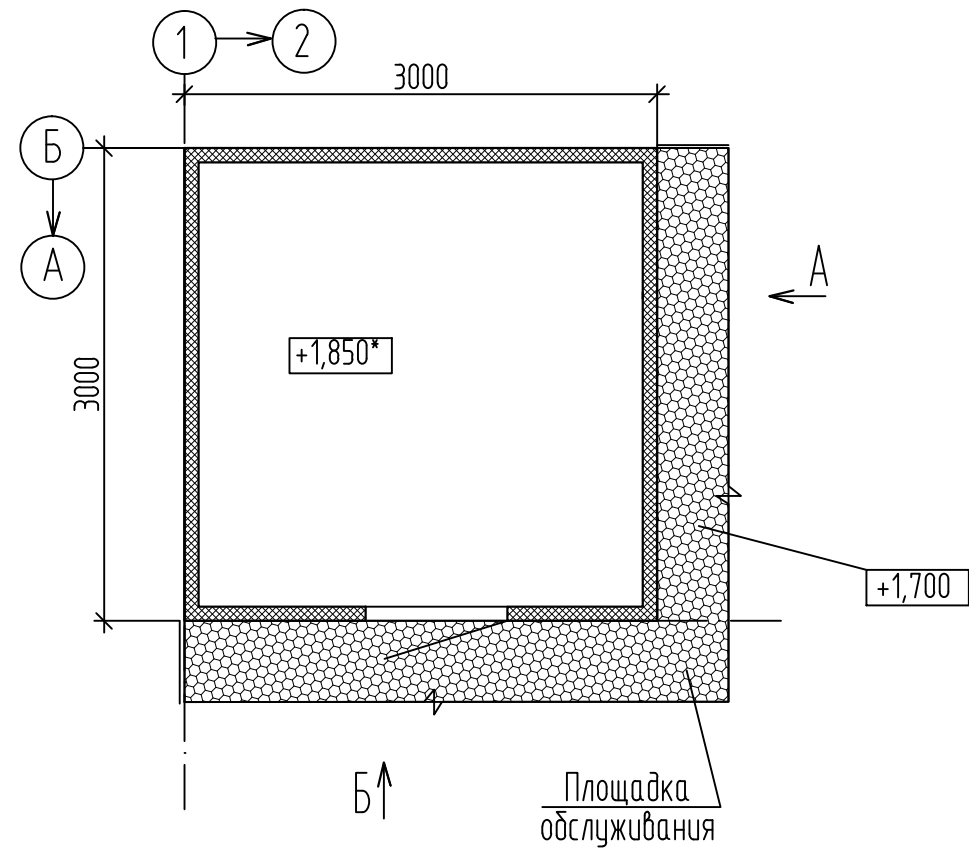


1. Блок устанавливается на отм.+0,500.
2. Отметки со \* уточнить после поставки блок-бокса.
3. Входная дверь - металлическая, утепленная; выполнить с уплотнением в притворах и приборами для самозакрывания.
4. Конструкцию входных площадок, лестниц - см. раздел КР.
5. Расположение и привязку на местности см. ПЗУ.
6. Общая площадь легкобрасываемых панелей составляет 2,26 м2.

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

34-2020-АР.ГЧ					
Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций					
Изм.	Кол.Уч	Лист	№вок	Подпись	Дата
Разраб.	Иванова	28.04.20		<i>[Signature]</i>	28.04.20
Проверил	Фурин	28.04.20		<i>[Signature]</i>	28.04.20
Куст скважин №14				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	2
Измерительная установка (поз.2). План на отм. +0,750*. Фасады А-Б, Б-А, 1-2, 2-1				ООО "НИИЗПРОЕКТ"	
Н.контр	Ерофеева	28.04.20		<i>[Signature]</i>	28.04.20
ГИП	Шайхутдинов	28.04.20		<i>[Signature]</i>	28.04.20

Блок автоматики  
План на отм. +1,850\*



1. Блок автоматики устанавливается на отм. +1,700.
2. Отметки со \* уточнить после поставки блок-бокса.
3. Конструкцию входной площадки, лестницы, ограждений - см. раздел КР.

Инф. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инф. №	

34-2020-АР.ГЧ					
Кустовая площадка №14 (скв. №315, №316), Крещенского месторождения с коридором коммуникаций					
Изм.	Кол.Уч	Лист	Идок	Подпись	Дата
Разраб.		Иванова		<i>Иванова</i>	28.04.20
Проверил		Фурич		<i>Фурич</i>	28.04.20
Куст скважин №14					
Блок автоматики (поз.4.3). План на отм. +1,850*. Виды А,Б					
Н.контр		Ерофеева		<i>Ерофеева</i>	28.04.20
ГИП		Шайхутдинов		<i>Шайхутдинов</i>	28.04.20
Стадия	Лист	Листов			
П	2		ООО "НИИЗПРОЕКТ"		