

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՍԱՍՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»  
ФИЛИАЛ  
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»

## ПРОЕКТНО - ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ

Гос. лицензия № 7850

Гос. лицензия № 14832

*Строительство дома  
операторов ГРС "Айриван"*

*Том 1*

*Общая пояснительная записка*

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ОБЪЕКТ № 18/029-17

ЗАМ.ДИРЕКТОРА  
ГЛ.ИНЖЕНЕР

О.ИСПИРЯН

ГЛ. СПЕЦ.

А. ВАРДАНЫАН

ИНЖЕНЕР

Г. ХАЧАТРЯН

ЕРЕВАН 2017г.

தமிழகம்

ԱՆՆԱԶԵՆԱԿԻՆ

52

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS**

# STANDARDIZATION OF THE

(အပေးမှုကုဒ်၀၃၂၀၁၄ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်၊ အောက်တိုဘာလ ၁ ရက်နေ့မှ စတင်သတ်မှတ်ပါမည့် ပုံစံဖြင့် တွင်းထဲတွင် ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြည့်စွက်ရန်နှင့် မှားယွင်းမှုများရှိပါက အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ပြင်ဆင်ရန် လိုအပ်ပါသည်။)

卷一百一十五

«06-օգոստոսի 2003թ.» ՀԱՅ-ՌՈՒՍԱԿԱՆ «ԱՅՏՈՒՆԱԳՐԱՊԻ» ՓԲԸ-Յ ԾԱԾԿԱՆ ԹԻՒՐԿԱՅԱՆ, ԽԱ. 43  
(հիմնադրամիտումնառությունը) ԽԱ. 43

(իզելով իմ տարածադիրքը, իրականացնելով իմ ծրագրերը, իմ  
 իսկ անհատ ժողովրդավարությանը, անգամայն համապատասխան  
 լինելով իմ տարածադիրքին, իրականացնելով իմ ծրագրերը, իմ

# Woddy's

Մտնողորդ Եմթասկազման

ՄԱՅՈՒՆՆԵՐ ԴՈՅՈՒՆԴԱՌՈՒՄՆԵՐԷ

mednbuln'n

(Երազմունքի մասին):

(Արմինյան)

# S

நாளை

41832

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS**

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐԴԱՐԱԴԱՐԱՆԻ ԱՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ՎԵՐԱԿԱՐԳՈՒՄԸ

« 03 հունիսի 2011թ. » (գործունեության մասով) « ՀԱՅՈՒՆԻՍԿԱԶՄԱՐ » ՓԲԸ ընդունված

(իղցնելիս տալու ամսաթիվը, հրավարածական ամսի ամսվան հոգն ու զտնվելու անկողնի անհատ ձևաթղթատիրոջ համար՝ ազգանունը, տեղեկությունները)

Գրություններ

# Shannon

Դ. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

**ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՌԱՋ ՎԵՐԱԴՐՄԱՆ ԳԵՂԱՑՈՒՄ**

(ព្រះវិហារបូជនីយដ្ឋាន)

(ឃុំពោធិ៍, ឃុំពោធិ៍សាត់)



ԿԵՐԱԶԵՎԱԿԵՐՊԱԾ Է  
31.03.2014թ.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ՔԱՂԱՔԱՇԽՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ԼԻՑԵՆԶԻԱՎՅԻ ՆԵՐՂԻՐ

N 7850 - 01

(լիցենզիայի և ներդրողի խառնուրդ)

«ՉԱԶԴՐՈՒՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

(լիցենզիայի դրույթում անվանումը և նույնպես՝ անվանումը ավելանում է)

ՀԱՅԿ ԳՈՐԾԵՆԻ ԱՅԿԱԶՅԱՆ 001193481, ՀԱԿՈՔ ՄԱՆԿԵՆԻ ՀԱՅՅԱՆ AM 0605909

(լիցենզիայի դրույթում անվանումը և նույնպես՝ անվանումը ավելանում է)

ՔԱՂԱՔԱՇԽԱԿԱՆ ՓԱՏԱԹՂԹԵՐԻ ՄԵԱԿՈՒՄ ԵՎ ՓՈՐՉԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ՝ ԲՆԱԿԵՆ, ՀԱՍՏԱԿԱԿԱՆ ԵՎ ԱՐՏԱՐՈՒԿԱՆ

(գործունեության ոլորտ)

29.11.2013թ.

(տվյալի ամսաթիվը)

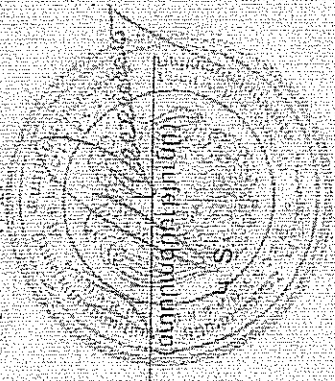
ԱՆՃԱՄԿԵՏ

ԳՈՐԾՈՒՆԵՐՈՒԹՅԱՆ ՃԱՄԿԵՏ՝

ԴՐ ՔԱՂԱՔԱՇԽՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐ՝

Ս. ԹԱՆԵԿՈՍՅԱՆ

(անուն՝ ազգանուն)



Ներդրողը՝ վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում





ԿԵՐԱՁԵՎԱԿԵՐՊԱԾ Է  
31.03.2014թ.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ՔԱՂԱՔԱՇԽՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

N 7850 - 04

(լիցենզիայի ներդրողի համարներ)

«ԳԱԶԴՊՐՈՍ ՍՐՄԵՆԻԱ» ԹԲԸ ՀՈՒԻԵՏՏԱ ՎԱՐՐՈՑԵՄԻ ԹՈՎԱՄԱՅԱՆ AK 0578632

(վազման թույլտվությունը և մասնատվողի հանձնարարումը տվյալները)

ՆՏԱԿԻ ՉԱԳԻԿԻ ՊԻՎԱԶՅԱՆ AK 0472622, ՍԵՐՈՐԺԱ ՍՏԵՓԱՆԻ ՆԱԲԱՆԴՅԱՆ AM 0541118

(վազման թույլտվության սահմանում էր և մասնատվողի հանձնարարումը տվյալները)

ՔԱՂԱՔԱՇԽՈՒԹՅԱՆ ՓԱՏԱԹՂԹԵՐԻ ՄԵԱԿՂԻՄ ԵՎ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿ

(գործունեության ոլորտ)

06.08.2003թ.

(տվյալի ամսաթիվը)

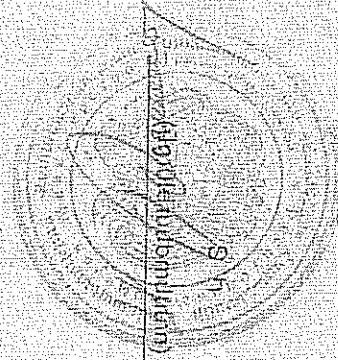
ԳՈՐԾՈՒՆԵՐՈՒԹՅԱՆ ՓԱՄԿԵՏՈՒ

ԱՆՓԱՄԿԵՏ

ԴՐ ՔԱՂԱՔԱՇԽՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒ

Ս ԹԱՆԿԱՅՈՒՅԱՆ

(սխառվածություն)



Ներդրողը վավերացված է լիցենզիայի առկայությամբ դեպքում

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- ТОМ 1    ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
- ТОМ 2    АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
- ТОМ 3    СЕТЬ ИНЖЕНЕРНЫХ КОМУНИКАЦИЙ
  - Часть-1    Отопление
  - Часть-2    Электроснабжение
  - Часть-3    Водоснабжение и канализация
  - Часть-4    Газоснабжение
- ТОМ 4    СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Исходная документация

1. Письмо зам. ген. директора ЗАО “Газпром Армения” №05-34/896 от 13.03.2017г.
2. Задание на проектирование объекта
3. Служебное письмо зам. ген. директора - гл. инженера ЗАО “Газпром Армения
4. Дефектный акт №42/05-16

### Общая пояснительная записка

### Инженерно-геологическое заключение

### Генеральный план. Демонтируемые сооружения



«ԳԱԶՊՐՈՄ» ԶԲԸ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ»  
ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ  
ՏԵՂԱԿԱԼ

0091, ԶԶ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43  
Հեռ.՝ (37410) 294-728, 294-933: Ֆաքս՝ (37410) 294-728  
Էլ. փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am

3AK

«ЖДАЮ»

«Директора-  
инженера»

АН

3AK  
ГЕНЕРАЛЬНОГО

0091, РА, Ереван, Тбилиское ш.  
Тел.: (37410) 294-728, 294-933. Факс: (37410) 294-728  
Эл. почта: inbox@gazpromarmenia.am

« 13 » 03 2017

№ 05-34/896

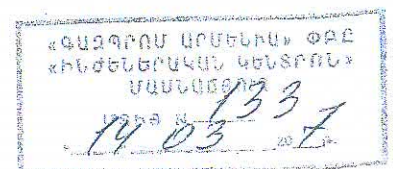
<<Ինժեներական կենտրոն>>  
մասնաճյուղի տնօրեն  
պարոն Ռ.ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

Խնդրում եմ Ձեզ սահմանված կարգով սեղմ ժամկետներում կազմել <<Գազպրոմ Արմենիա>> ՓԲԸ 2017թ. նորոգման պլանում ընդգրկված Ղազախ-Բերդ-Սևան Փ-1000մմմայրուղային գազատարի 47.9; 66.7 և 67.3կմ-ում խողովակի փոխարինման /ԸԾ-ԳՖ-1.1.1.1.1/ և ,<<Այրիվանի ԳԲԿ-ի օպերատորի նոր տան կառուցում>> /ՆԾ17-Հ3-2.2/ օբյեկտների աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Առդիր «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Գլխավոր տնօրենի տեղակալ- գլխավոր ճարտարագետի 13.03.2017թ. թիվ 138432 ծառայողական գրությունը և տեխնիկական առաջադրանքը 2 թերթից:

*S. Nazaryan*

Տ.ՆԱԶԱՐՅԱՆ







«ԳԱԶՊՐՈՄ» ԶԲԸ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ»  
ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

**ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ  
ՏԵՂԱԿԱԼ**

0091, ԶԶ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43  
Հեռ.՝ (37410) 294-728, 294-933: Ֆաքս՝ (37410) 294-728  
Էլ. փոստ՝ [inbox@gazpromarmenia.am](mailto:inbox@gazpromarmenia.am)

ПАО «ГАЗПРОМ»

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»

(ЗАО «Газпром Армения»)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА**

0091, РА, Ереван, Тбилиское шоссе, 43  
Тел.: (37410) 294-728, 294-933. Факс: (37410) 294-728  
Эл. почта: [inbox@gazpromarmenia.am](mailto:inbox@gazpromarmenia.am)

« 13 » 03 2017 թ.

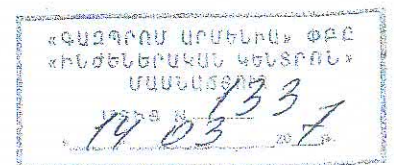
№ 05 - 34 / 896

<<Ինժեներական կենտրոն>>  
մասնաձյուղի տնօրեն  
պարոն Ռ.ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

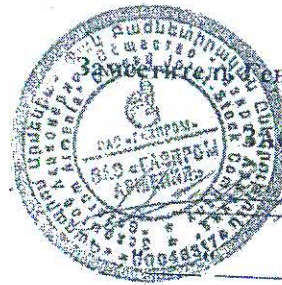
Խնդրում եմ Ձեզ սահմանված կարգով սեղմ ժամկետներում կազմել <<Գազպրոմ Արմենիա>> ՓԲԸ 2017թ. նորոգման պլանում ընդգրկված Ղազախ-Բերդ-Սևան Փ-1000մմմայրուղային գազատարի 47.9; 66.7 և 67.3կմ-ում խողովակի փոխարինման / ԸԾ-ԳՖ-1.1.1.1.1/ և ,<<Այրիվանի ԳԲԿ-ի օպերատորի նոր տան կառուցում>> /ԼԾ17-23-2.2/ օբյեկտների աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Առդիր <<Գազպրոմ Արմենիա>> ՓԲԸ Գլխավոր տնօրենի տեղակալ- գլխավոր ճարտարագետի 13.03.2017թ. թիվ 138432 ծառայողական գրությունը և տեխնիկական առաջադրանքը 2 թերթից:

Տ.ՆԱԶԱՐՅԱՆ







«УТВЕРЖДАЮ»

Генерального директора-  
Главный инженер  
ЗАО «Газпром Армения»

А.Р. Акопян

2017 г.

### ЗАДАНИЕ

на проектирование объекта: «Строительство Дома операторов ГРС «Айриван»».

1.	Основание для проектирования	Инвестиционная Программа ЗАО «Газпром Армения» на 2017-2019гг. утвержденная решением КРОУ РА от 14.12.2016г. № 401-А.
2.	Исходные данные	2.1 Дефектный акт № 42 от 05.16г. составленный по результатам технического осмотра специалистами ООО «Трансгаз» состояния существующего дома оператора ГРС «Айриван». 2.2 Документ, удостоверяющий право на собственность участка: Свидетельство о регистрации права на собственность № 2293705. 2.3 Подрядчику в рамках данной работы выполнить сбор необходимых исходных данных.
3.	Район и адрес строительства	РА, Гегаркуникская область, община Бердкунк
4.	Вид строительства	Новое строительство
5.	Стадийность проектирования	Рабочий проект (одностадийный)
6.	Порядок разработки проектной документации	6.1 Архитектурно-планировочное задание получить в местных органах управления. 6.2 Проект выполнить в соответствии с законодательством РА в области строительного проектирования, действующими нормативными документами и экологическими нормами РА.
7.	Требования по инженерным изысканиям	Провести инженерно-геологические и инженерно-геодезические изыскания
8.	Особые условия строительства	В проекте учесть сейсмичность согласно нормам по микросейсмрайонированию РА.
9.	Объемы проектирования	9.1 Одноэтажный каменный жилой дом; общая площадь – 140-150 м <sup>2</sup> , количество квартир – 2, количество комнат в одной квартире – 3, в том числе: спальня – 2, гостиная – 1, прихожая – 1, кухня – 1, санузел – 1. 9.2 Наружные коммуникации: - электроснабжение - 20кВА, - водоснабжения и водоотведение – 1,0 л/сек, - газоснабжение - 7 м <sup>3</sup> /ч, - технологическая связь- не требуется. 9.3 Внутренние коммуникации: - электропотребление-20кВА, - водопотребление, водоотведение -1.0л/с, - газопотребление -7м <sup>3</sup> /ч,



		- локальное отопление - система вентиляции-естественная 9.4 Демонтаж существующего строения
10.	Особые требования по проектированию	Максимально использовать оборудование и материалы, имеющиеся на складах Заказчика, принятых для использования по Реестру ПАО «Газпром».
11.	Требования к режиму работы	Круглосуточный
12.	Технологическая связь	Не требуется
13.	Сроки проектирования	Начало и окончание: февраль 2017- май 2017г.г.
14.	Генеральная проектная организация	Филиал «Инженерный центр» ЗАО «Газпром Армения»
15.	Субподрядные организации	Необходимость привлечения субподрядных организаций определяет Генеральная проектная (подрядная) организация по согласованию с Заказчиком.
16.	Заказчик	ЗАО «Газпром Армения»
17.	Источник финансирования	Инвестиционная программа ЗАО «Газпром Армения» в 2017-2019гг., утвержденная решением КРОУ РА от 14.12.2016г. № 401-А. Капитальные вложения.
18.	Порядок сдачи работы	Подрядчик представляет Заказчику проектную документацию в 4-х экземплярах на бумажных носителях и 2-х экземплярах на электронных носителях.
19.	Требования к передаче материалов на магнитных носителях	Электронная копия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках). Диск должен быть защищен от записи; иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2003/XP.

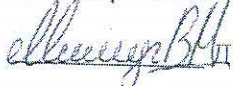
Начальник отдела ЭиО ГТС  
ЗАО «Газпром Армения»

 В.А. Асриян

Начальник отдела ОСРиРОФ  
ЗАО «Газпром Армения»

 Р.Г. Балаян

Заместитель директора  
ООО «Трансгаз»

 Д. Акопян

Согласовано:

Директор филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

 Р.Г. Назарян



«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ  
պրն. Տ. Կարապետյանին

### Ծառայողական գրություն

Խնդրում եմ Ձեզ, սահմանված կարգով պատվիրել՝

- Ընկերության 2017թ. Կապիտալ նորոգման պլանով և «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի ITC 06/15 հետազոտության արդյունքներով նախատեսված՝ «Ղազախ-Բերդ-Սևան Ծպ-1000» մայրուղային գազատարի 47,9; 66,7 և 67,3 կմ-ներում խողովակի փոխարինման (ընդհանուր երկարությունը 82մ, ծածկագիր ԸԾ-ԳՓ-1.1.1.1.1) աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:
- Ընկերության 2017թ. ներդրումային ծրագրով նախատեսված «Արիվուի ԳԲԿ-ի օպերատորի նոր տան կառուցում» (ծածկագիր ՆԾ17-23-1.2) օբյեկտի նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը, համաձայն լից ներկայացվող նախագծային առաջադրանքի:


Առդիր՝ նախագծային առաջադրանքը - 2 էջ

«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ -  
Գլխավոր ճարտարագետ

Ա. Հակոբյան

կառ. Գ.Ամիրջյան  
հեռ. 17-70

 **Ա. ՀԱԿՈԲՅԱՆ**

 **Գ. ԱՄԻՐՋՅԱՆ**

12-129  
3.02



«ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ»

«Տրանսգազ» ՍՊԸ

Տնօրենի տեղակալ

Դ. Լևոնյան

« 17 » մայիսի 2016թ.

ԹԵՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿՏ N 42/05-16

Մենք ներքոստորագրյալներս՝ աշխատանքային խումբը հետևյալ կազմով՝ «Տրանսգազ» ՍՊԸ գլխավոր և Ս բաժնի պետ Վ. Մարգարյանը, նույն բաժնի ծարտարագետ Տ. Հայրապետյանը, Մարտունու գծի պետ Լ. Սկրտչյանը, պետի տեղակալ Կ. Գևորգյանը, ՍԳ և ԳԲԿ ծարտարագետ Ն. Խաչատրյանը

ուսումնասիրելով Այրիվանի ԳԲԿ-ի օպերատորի տուներ (նկարները կցվում են)

կազմեցինք սույն ակտը հետևյալի մասին, որ տուներ գտնվում է վթարային վիճակում (տանիքը և պատերը մասամբ փլուզված են, հատակը փթած, պատուհանները և դռները կոտրված ու փթած)

անհրաժեշտ է կառուցել նոր օպերատորի տուն (վերականգնման ենթակա չէ):

Վ. Մարգարյան

/անուն, ազգանուն/

Տ. Հայրապետյան

/անուն, ազգանուն/

Լ. Սկրտչյան

/անուն, ազգանուն/

Կ. Գևորգյան

/անուն, ազգանուն/

Ն. Խաչատրյան

/անուն, ազգանուն/

Դ. Լևոնյան  
/ստորագրություն/

Կ. Գևորգյան  
/ստորագրություն/

Տ. Հայրապետյան  
/ստորագրություն/

Լ. Սկրտչյան  
/ստորագրություն/



«ԳԱԶՊՐՈՄ» ՓԲԸ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ»  
ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ  
(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

**ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ  
ՏԵՂԱԿԱԼ**

0091, ԳԳ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43  
Հեռ.՝ (37410) 294-728, 294-933: Ֆաքս՝ (37410) 294-728  
Էլ. փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am

ПАО «ГАЗПРОМ»

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»  
(ЗАО «Газпром Армения»)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА**

0091, РА, Ереван, Тбилисское шоссе, 43  
Тел.: (37410) 294-728, 294-933. Факс: (37410) 294-728  
Эл. почта: inbox@gazpromarmenia.am

« 13 » 03 2017 թ.

№ 05-34/896

<<Ինժեներական կենտրոն>>  
մասնաճյուղի տնօրեն  
պարոն Ռ.ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

Խնդրում եմ Ձեզ սահմանված կարգով սեղմ ժամկետներում կազմել <<Գազպրոմ Արմենիա>> ՓԲԸ 2017թ. նորոգման պլանում ընդգրկված Ղազախ-Բերդ-Սևան Փ-1000մմնայրուղային գազատարի 47.9; 66.7 և 67.3կմ-ում խողովակի փոխարինման / ԸԾ-ԳՖ-1.1.1.1.1/ և ,<<Այրիվանի ԳԲԿ-ի օպերատորի նոր տան կառուցում>> /ՆԾ17-Հ3-2.2/ օբյեկտների աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

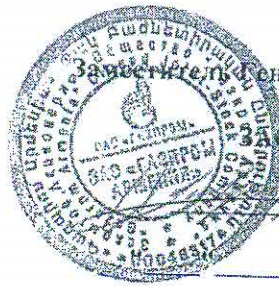
Առդիր <<Գազպրոմ Արմենիա>> ՓԲԸ Գլխավոր տնօրենի տեղակալ- գլխավոր ճարտարագետի 13.03.2017թ. թիվ 138432 ծառայողական գրությունը և տեխնիկական առաջադրանքը 2 թերթից:

*S. Nazaryan*

Տ.ՆԱԶԱՐՅԱՆ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒԼ  
133  
14.03.2017 թ.





«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель Генерального директора-  
Главный инженер  
ЗАО «Газпром Армения»

А.Р. Акопян

2017 г.

### ЗАДАНИЕ

на проектирование объекта: «Строительство Дома операторов ГРС «Айриван»».

1.	Основание для проектирования	Инвестиционная Программа ЗАО «Газпром Армения» на 2017-2019гг. утвержденная решением КРОУ РА от 14.12.2016г. № 401-А.
2.	Исходные данные	2.1 Дефектный акт № 42 от 05.16г. составленный по результатам технического осмотра специалистами ООО «Трансгаз» состояния существующего дома оператора ГРС «Айриван». 2.2 Документ, удостоверяющий право на собственность участка: Свидетельство о регистрации права на собственность № 2293705. 2.3 Подрядчику в рамках данной работы выполнить сбор необходимых исходных данных.
3.	Район и адрес строительства	РА, Гегаркуникская область, община Бердкунк
4.	Вид строительства	Новое строительство
5.	Стадийность проектирования	Рабочий проект (одностадийный)
6.	Порядок разработки проектной документации	6.1 Архитектурно-планировочное задание получить в местных органах управления. 6.2 Проект выполнить в соответствии с законодательством РА в области строительного проектирования, действующими нормативными документами и экологическими нормами РА.
7.	Требования по инженерным изысканиям	Провести инженерно-геологические и инженерно-геодезические изыскания
8.	Особые условия строительства	В проекте учесть сейсмичность согласно нормам по микросейсмостойкости РА.
9.	Объемы проектирования	9.1 Одноэтажный каменный жилой дом; общая площадь – 140-150 м <sup>2</sup> , количество квартир – 2, количество комнат в одной квартире – 3, в том числе: спальня – 2, гостиная – 1, прихожая – 1, кухня – 1, санузел – 1. 9.2 Наружные коммуникации: - электроснабжение - 20кВА, - водоснабжения и водоотведение – 1,0 л/сек, - газоснабжение - 7 м <sup>3</sup> /ч, - технологическая связь- не требуется. 9.3 Внутренние коммуникации: - электропотребление-20кВА, - водопотребление, водоотведение -1.0л/с, - газопотребление -7м <sup>3</sup> /ч,



		- локальное отопление - система вентиляции-естественная 9.4 Демонтаж существующего строения
10.	Особые требования по проектированию	Максимально использовать оборудование и материалы, имеющиеся на складах Заказчика, принятых для использования по Реестру ПАО «Газпром».
11.	Требования к режиму работы	Круглосуточный
12.	Технологическая связь	Не требуется
13.	Сроки проектирования	Начало и окончание: февраль 2017- май 2017г.г.
14.	Генеральная проектная организация	Филиал «Инженерный центр» ЗАО «Газпром Армения»
15.	Субподрядные организации	Необходимость привлечения субподрядных организаций определяет Генеральная проектная (подрядная) организация по согласованию с Заказчиком.
16.	Заказчик	ЗАО «Газпром Армения»
17.	Источник финансирования	Инвестиционная программа ЗАО «Газпром Армения» в 2017-2019гг., утвержденная решением КРОУ РА от 14.12.2016г. № 401-А. Капитальные вложения.
18.	Порядок сдачи работы	Подрядчик представляет Заказчику проектную документацию в 4-х экземплярах на бумажных носителях и 2-х экземплярах на электронных носителях.
19.	Требования к передаче материалов на магнитных носителях	Электронная копия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках). Диск должен быть защищен от записи; иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должно соответствовать комплексу документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2003/XP.

Начальник отдела ЭиО ГТС  
ЗАО «Газпром Армения»

 В.А. Асриян


Согласовано:

Директор филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»  
 Р.Г. Назарян

Начальник отдела ОСРиРОФ  
ЗАО «Газпром Армения»

 Р.Г. Балаян

Заместитель директора  
ООО «Трансгаз»

 Д. Акопян



«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ՝  
պրն. Տ. Կարապետյանին

**Ծառայողական գրություն**

Խնդրում եմ Ձեզ, սահմանված կարգով պատվիրել՝

- Ընկերության 2017թ. Կապիտալ նորոգման պլանով և «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղի ԴԽ 06/15 հետազոտության արդյունքներով նախատեսված՝ «Ղազախ-Բերդ-Սևան Ծպ-1000» մայրուղային գաղա-տարի 47,9; 66,7 և 67,3 կմ-ներում խողովակի փոխարինման (ընդհանուր երկարությունը 82մ, ծածկագիր ԸԾ-ԳՓ-1.1.1.1.1) աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:
- Ընկերության 2017թ. ներդրումային ծրագրով նախատեսված «Այրիվանի ԳԲԿ-ի օպերատորի նոր տան կառուցում» (ծածկագիր ՆԾ17-Հ3-1.2) օբյեկտի նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը, համաձայն ինչ ներկայացվող նախագծային առաջադրանքի:


Առդիր՝ նախագծային առաջադրանքը – 2 էջ

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ -  
Գլխավոր ճարտարագետ

Ա. Հակոբյան

կառ. Գ.Ամիրջյան  
հեռ. 17-70

 Գ. ԱՄԻՐՋՅԱՆ

 Ա. ՀԱԿՈԲՅԱՆ

17-403  
13.09.17

  
Վ. Բադալյան

« 17 » մայիսի 2016թ.

ԹԵՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿՏ N 42/05-16

Մենք ներքոստորագրյալներս՝ աշխատանքային խումբը հետևյալ կազմով՝ «Տրանսգազ» ՍՊԸ ԳՀՇ և Ս բաժնի պետ Վ.Մարգարյանը, նույն բաժնի ծարտարագետ Տ.Հայրապետյանը, Մարտունու ԳՀՍ-ի պետ Լ.Սկրտչյանը, պետի տեղակալ Կ. Գևորգյանը, ՄԳ և ԳԲԿ ծարտարագետ Ն. Խաչատրյանը

ուսումնասիրելով Այրիվանի ԳԲԿ-ի օպերատորի տունը (նկարները կցվում են)

կազմեցինք սույն ակտը հետևյալի մասին, որ տունը գտնվում է վթարային վիճակում (տանիքը և պատերը մասամբ փլուզված են, հատակը փթած, պատուհանները և դռները կոտրված ու փթած)

անհրաժեշտ է կառուցել նոր օպերատորի տուն (վերականգնման ենթակա չէ)։

Վ. Մարգարյան

/անուն, ազգանուն/

Տ.Հայրապետյան

/անուն, ազգանուն/

Լ.Սկրտչյան

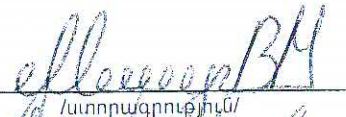
/անուն, ազգանուն/

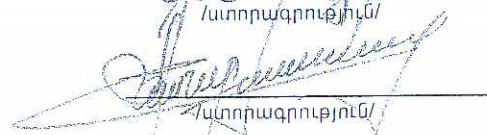
Կ.Գևորգյան

/անուն, ազգանուն/

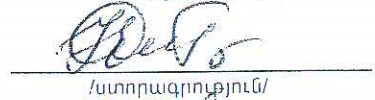
Ն.Խաչատրյան

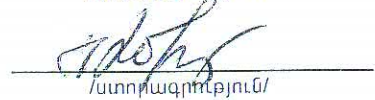
/անուն, ազգանուն/

  
/ստորագրություն/

  
/ստորագրություն/

  
/ստորագրություն/

  
/ստորագրություն/

  
/ստորագրություն/

## ԵՐԱՇԽԱՎՈՐԱԳԻՐ

ՀՀ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ «ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅԱՆ ԿԱՐԳԸ ՀԱՍՏԱՏԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ» 6 մայիսի 2010թ. №711 որոշման, ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԿԱՐԳԻ ընդհանուր դրույթների համաձայն «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղը երաշխավորում է՝

Մասնաձյուղի կողմից կազմված Գեղարքունիքի մարզի Բերդկունք համայնքի տարածքում կառուցվող «Այրիվանի ԳԲԿ-ի օպերատորների նոր տան կյառուցում» օբյեկտի նախագիծը կատարված է Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության և նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներին համապատասխան:

*«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ*

*«Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղի*

*տնօրենի տեղակալ-գլխավոր ճարտարագետ*

*Հ.Իսպիրյան*

## Общая пояснительная записка

Проектная документация выполнена на основании:

- Письмо зам. ген. директора ЗАО “Газпром Армения” №05-34/896 от 13.03.2017г.
- Задание на проектирование объекта
- Служебное письмо зам. ген. директора - гл. инженера ЗАО “Газпром Армения
- Дефектный акт №42/05-16

### АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Строительство нового дома оператора намечается на территории общины Бердкунк Гегаркуникской области Республики Армения.

Проектом намечается строительство жилого дома площадью 200м<sup>2</sup> на территории существующего старого дома оператора. Были сделаны геодезические изыскания территории, где отмечены действующие инженерные коммуникации.

Намечается демонтаж старого дома оператора и монтаж нового дома той же площадью. Дом предназначен для проживания двух семей.

Дом состоит из двух равных зеркальных частей, с одинаковыми проектными решениями и имеет два отдельных входа. В каждой квартире намечаются 2 спальни, гостиная, кухня, коридор, санузел и балкон. Жилая площадь одной квартиры составляет 81.87 м<sup>2</sup>. Высота этажа составляет 2.7м. Общая высота строения составляет 5.5 м.

Наружная стена и стена, разделяющая дом на две квартиры сделаны из туфа толщиной 400мм (2х200мм).

Перегородочная стена сделана из пемзаблока толщиной 100мм.

Четырехскатная крыша сделана из металлических и деревянных конструкций и покрыта профнастилом. Водоотвод намечается четырехсторонний с помощью желобов.



Окна и внутренние двери намечаются из металлопласта.

Наружные двери металлические.

Пол намечается из ламината, пресс-гранита и керамических плит.

Стены и потолок намечаются из гипсонита с двухслойной латексной окраской.

Стены санузла намечаются из керамических плит, а потолок подвесной.

Наружные стены окрашиваются фасадной окраской, с предварительной штукатуркой.

Ленточные фундаменты размером 800х600мм намечаются из железобетона В20 класса.

Колонны размером 400х400мм и балки намечаются из железобетона В25 класса.

Перекрытия сделано из панелей перекрытия (Армянский стандарт).

Все металлоконструкции окрашиваются антикоррозийной краской, с предварительной грунтовкой.

## СЕТЬ ИНЖЕНЕРНЫХ КОМУНИКАЦИЙ

Для проектирования дома оператора в процессе расчета тепловых потерь учитываются его расположение на территории строительства и климатические условия.

$$t_n = -23^{\circ}\text{C}$$

$$t_v = +20^{\circ}\text{C}$$

Отопление осуществляется закрепленным на стене котлом (ТУРБО) мощностью 24 квт.

#### А. Водоснабжение бытовые питьевой воды

Подключение внутреннего водоснабжения питьевой воды дом оператора полиэтиленовыми трубами диаметром 25мм . от существующего водопровода диаметром 63мм. Трубы предусмотрено из полипропилена, исходя из требований монтажа, трубы предусмотрено проложить по стенам .

#### Б. Водоснабжение горячей воды

Горячее водоснабжение дома оператора производится индивидуальным способом от отопительного котла. Выбраны трубы из полипропилена, предусмотрены для прокладки по стене , и крепится к стене каждые пол метра.

#### В. Канализация бытовых сточных вод

Бытовые сточные воды самотеком сливаются в дворовую сеть. Канализационная сеть предусмотрено произвести поливинилхлоридными трубами  $d=110\text{мм}$ . Для сбора сточных вод предусмотрена септик колодец , откуда по мере наполнения вывозится автоцистерной.

Проектные работы по электроснабжению и электроосвещению двухквартирного дома оператора ГРС “Айриван” осуществляются согласно тех.заданию от существующего н/в стояка до автоматического выключателя, кабелем ВВГ – 1кВ сеч.3х6 мм<sup>2</sup>, проложенным в стальной трубе Ø32мм по стене.

Проектом предусмотрено освещение квартир дома оператора. В каждой квартире предусмотрен отдельный осветительный щиток и эл.счетчик. В квартирах дома оператора светильники, розетки и выключатели соединяются с щитом и соединительными коробками проводом ППВ-3х2.5мм скрытым методом проводки.

Для сохранения безопасной и бесперебойной работы электропотребителей проведено заземление эл.щитов, согласно соответствующим техническим нормам. Выбран заземляющий контур из полосовой и угловой стали, которые соединяются с эл.щитами с помощью круглой стальной проволоки Ø4мм. Угловые стали соединяются с полосовой сталью в траншее на глубине 0.7м.

Соединения заземлителей, электродов и токопроводов между собой выполняются электросваркой.

Все электромонтажные работы должны быть выполнены согласно правилам и требованиям ПУЭ.

Газопровод низкого давления прокладывается наземно, креплением по стене. Избраны водопроводные трубы согласно ГОСТ 10704-91 диаметром Ø32мм и ГОСТ 3262-91-91 Ø20мм и Ø15мм.

В целях защиты от коррозии предусмотрена двукратная окраска наземных газопроводов.

Потребителями газа являются отопительные котлы с двумя вентиляторами и две газовые плиты.

- необходимо произвести испытание газопровода пневматическим способом для проверки на прочность и плотность. До испытания газопровод подвергнуть продувке.
- Все газопотребители должны быть заводского производства.
- Соединения газопотребителей произвести при наличии акта пожарной безопасности о вентиляционных путях.
- Для обеспечения безопасности в помещении предусмотрена вентиляция и сигнализатор с аварийным запорным клапаном.
- Монтаж газопровода произвести согласно правилам безопасности в газовом хозяйстве и строительным нормам СНиП IV-12.03.01-04 "Газораспределительные системы".



### **Инженерно-геологическое заключение**

1. Исследуемый участок находится в западной части Гегаркуникского марза, в административной территории села Беркунк, на его западном краю, к северу от села Айриван, к северу от скотоводческой фермы на 700.0 метров. На месте существующего здания дома оператора.

Для выявления инженерно-геологических условий участка, были выполнены следующие работы:

- Сбор, обработка и обобщение отчетных материалов изысканий выполненными разными проектно-изыскательскими, научно-изыскательскими и производственно-изыскательскими организациями в прошлом.
- С помощью техники на участке были продены 2 шурфа до глубины 3.5 метров для пояснения инженерно-геологического разреза участка.
- Инженерно-геологическая съемка исследуемого участка и прилегающих территорий.
- В результате обобщения, анализа и обработки материалов выполненных работ было составлено следующее заключение об инженерно-геологических условиях участка, с соответствующими текстовыми приложениями и чертежами, на русском языке.

2. Климат района континентальный, с холодной зимой и жарким летом.

Абсолютная максимальная температура воздуха составляет 32С.

Абсолютная минимальная температура воздуха составляет - 33С.

Среднегодовая сумма атмосферных осадков составляет 462 мм.

Преобладают ветры западного и северо-восточного направлений, со скоростью 3.2 м/сек, за 20 лет один раз возможны ветры со скоростью 27 м/сек.

Высота снежного покрова составляет 70 см., давление 150 кгс/м2.

Максимальная глубина промерзания почвы составляет 114 см.

3. В геоморфологическом отношении исследуемый участок расположен в пределах вулканического плато, в зоне перехода от эрозионных склонов горного хребта Гегам к аккумулятивной равнине озера севан, у подножья эрозионных склонов. Поверхность ровная, с небольшим уклоном на восток.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 1985.0 - 1986.0 метров.

4. На основании выполненных работ в геолого-литологическом строении исследуемого участка выделены следующие слои грунтов, сверху вниз:

**Слой N 1.** Насыпь не слежавшаяся, щебенисто-суглинистого состава, реедко с глыбами и примесью песчаного материалов, со строительными и бытовыми отходами, распространение слоя повсеместное, мощность слоя 0.5-1.2 метров.

**Слой N 2.** Супесь, темно-коричневого цвета, с бурым оттенком, твердой консистенции, и содержанием дресвы и щебня до 30%, редко с глыбами, с прослойками и линзами суглинков.

**Слой N 3.** Щебенисто-дресвяной грунт, редко с глыбами из вулканических пород, с песчаным и супесчаным заполнителем до 30%, грунт средней плотности, заполнитель маловлажный.

5. В гидрогеологическом отношении в районе и участке распространены грунтовые воды связанные с нерасчлененными комплексами вулканическим пород Четвертичного возраста и принадлежат типам трещиновых вод, которые не были вскрыты в шурфах до глубины 3.5 метров. Важно отметить что особенно во время обильных атмосферных осадков и интенсивного таяния снегов возможен явления наводнение с восточной стороны участка(склоны), а так же поверхностные воды проникая в верхние слои геолого-литологического разреза участка, накапливаются в прослойках глинистых грунтов, создавая незначительные увлажненные участки и маленькие линзы верховодок.

6. Согласно проведенных исследований в геолого-литологическом строении участка принимает участие следующие разновидности грунтов:

- насыпные грунты — слои 1
- глинистые грунты — слои 2
- крупно-обломочные грунты — слои 3

С инженерно-геологической точки зрения насыпные грунты интереса не представляют.

Ниже в таблице приводятся показатели физико-механических свойств грунтов на основании лабораторных испытаний прошлых лет, по литературным данным и требованиям действующих на территории РА нормативно-технических документов:

N/N	Название показателей физико-механических свойств грунта		Название грунта и номер слоя		
			Насыпь	Супесь	Щебенисто-древяной грунт
			1	2	3
1	Плотность, г/см <sup>3</sup>	$\rho_0$	1.70	1.80	1.95
2	Угол внутреннего трения, градус	$\varphi$	—	24	34
3	Удельное сцепление КПа	C	—	15	1
4	Модуль деформации МПа	$E_0$	—	8	34
5	Условное расчетное сопротивление МПа	$R_0$	—	0.20	0.30
6	Коэффициент постели т/м <sup>3</sup>	$C_1$	—	2000	5000
7	Параграфы и категории по разрабатываемости грунтов, СНиП IV-2-82, Таб.1-1		24 б (IV)	34-в(II)	13 (IV)
8	Категория грунтов по сейсмическим свойствам СНРА II-6.02.2006		III	III	II

7. Для фундаментов здания в качестве подстилающего слоя будут служить глинистые грунты слои 2.

Опасные физико-геологические процессы и явления: карст, оползни, обвалы и т. п. отсутствуют. Надо отметить что согласно фондовым материалам грунтовые воды расположены на глубине от 4.0-4.5 метров, возможны колебания их уровня в пределах 1.5-2.0 метра.

8. Согласно СНРА П-6-02-2006 район и участок исследований входят в II-ю сейсмическую зону. Коэффициент грунтовых условий участка ( $K_0$ ) по таблице 4 составляет 1,2. Расчетная сейсмичность ( $A_{\max}$ ) участка с учетом коэффициента ожидаемого максимального ускорения ( $g$ ) составит:  $A_{\max}=0.30g \times 1.2= 0.36g$

## **9. Описание выработок**

### **Шурф N. 1 / 1980.7**

0.0-0.5 Насыпь не слежавшаяся, щебенисто-суглинистого состава, реедко с глыбами и  
0.5 примесью песчаного материалов, со строительными и бытовыми отходами.

0.5-2.5 Супесь темно-коричневого цвета, с бурым оттенком, твердой консистенции, с  
2.0 содержанием дресвы и щебня до 30%, редко с глыбами, с прослойками и лин-  
зами суглинков

### **Шурф N. 1 / 1980.7**

0.0-0.6 Насыпь не слежавшаяся, щебенисто-суглинистого состава, реедко с глыбами и  
0.6 примесью песчаного материалов, со строительными и бытовыми отходами.

0.6-3.5 Супесь темно-коричневого цвета, с бурым оттенком, твердой консистенции, с  
2.9 содержанием дресвы и щебня до 30%, редко с глыбами, с прослойками и лин-  
зами суглинков

3.5-4.0 Щебенисто-дресвяной грунт, редко с глыбами из вулканических пород, с песча-  
0.5 ным и супесчаным заполнителем до 30%, грунт средней плотности, заполнитель  
маловлажный.

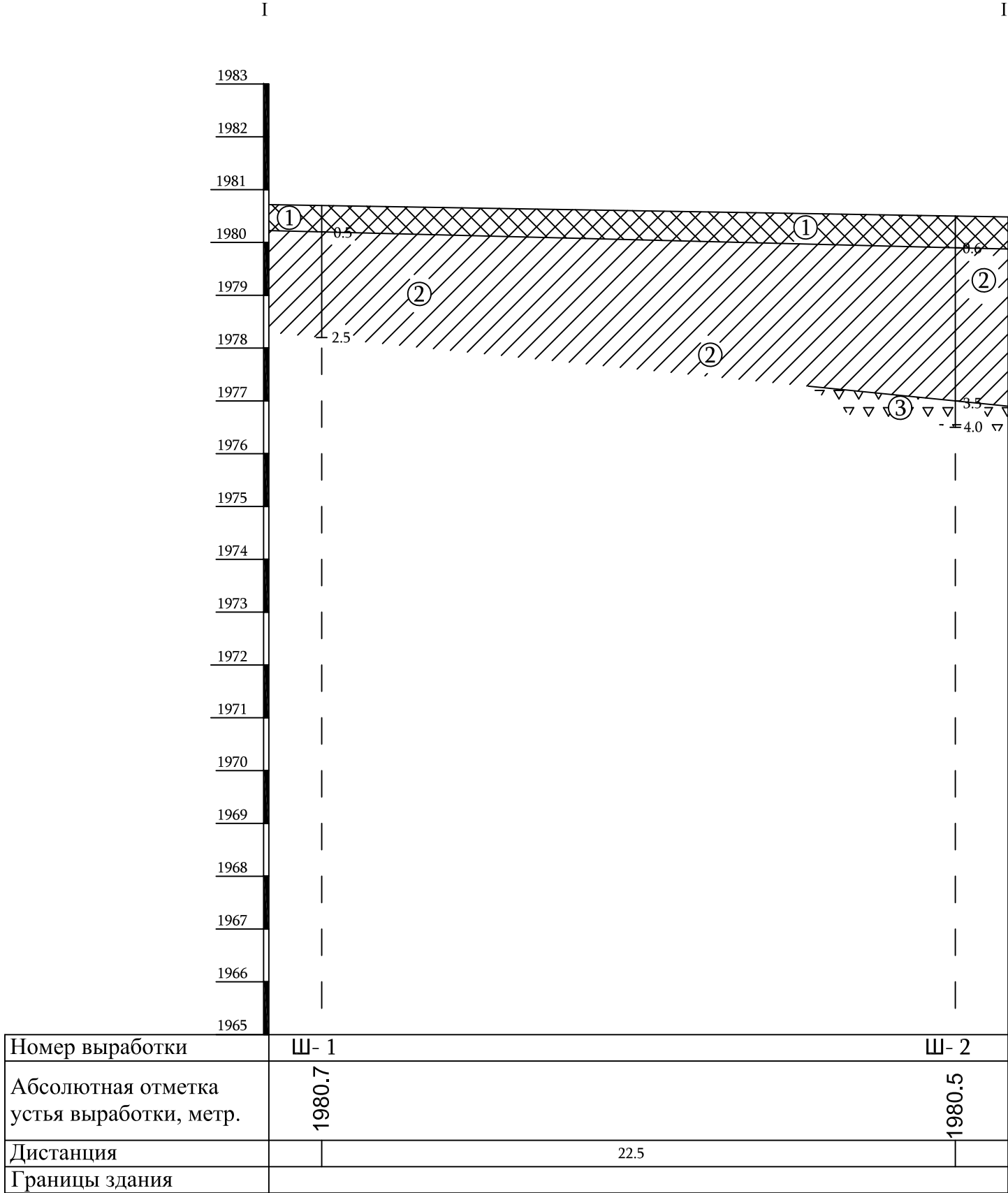
10. Одновременно отмечаем, что после вскрытии траншей, их освидетельствование инженером-геологом считаем обязательным. Так же отмечаем что данное заключение было составлено на основе архивных данных и инженерно-геологической съемки исследуемого участка и прилегающих территорий, и что возможны некоторые отличия между существующим геолого-литологическим и данным в этом заключении геолого-литологическими разрезами, которые будут зафиксированы и исправлены в ходе составления акта инженерно-геологического освидетельствования.

К настоящему заключению прилагается

- Топо-геодезическая съемка участка с расположением выработок  
М-б 1:500, чертеж-1, к-во листов - один;
- Геолого-литологические разрезы по линии I-I',  
М-б гор. 1:500, верт. 1:100, чертеж-2, к-во листов - один.

Инженер-геолог

Алексаян Н.



Условные обозначения

①

Насыпь не слежавшаяся, щебенисто-суглинистого состава, реедко с глыбами и примесь песчаного материалов, со строительными и бытовыми отходами.

②

Супесь, темно-коричневого цвета, с бурым оттенком, твердой консистенции, с содержанием дресвы и щебня до 30%, редко с глыбами, с прослойками и линзами суглинков.

③

Щебенисто-дресвяной грунт, редко с глыбами из вулканических пород, с песчаным и супесчаным заполнителем до 30%, грунт средней плотности, заполнитель маловлажный.

Шурф

0.8

глубина залегания слоя

4.0

глубина выработки

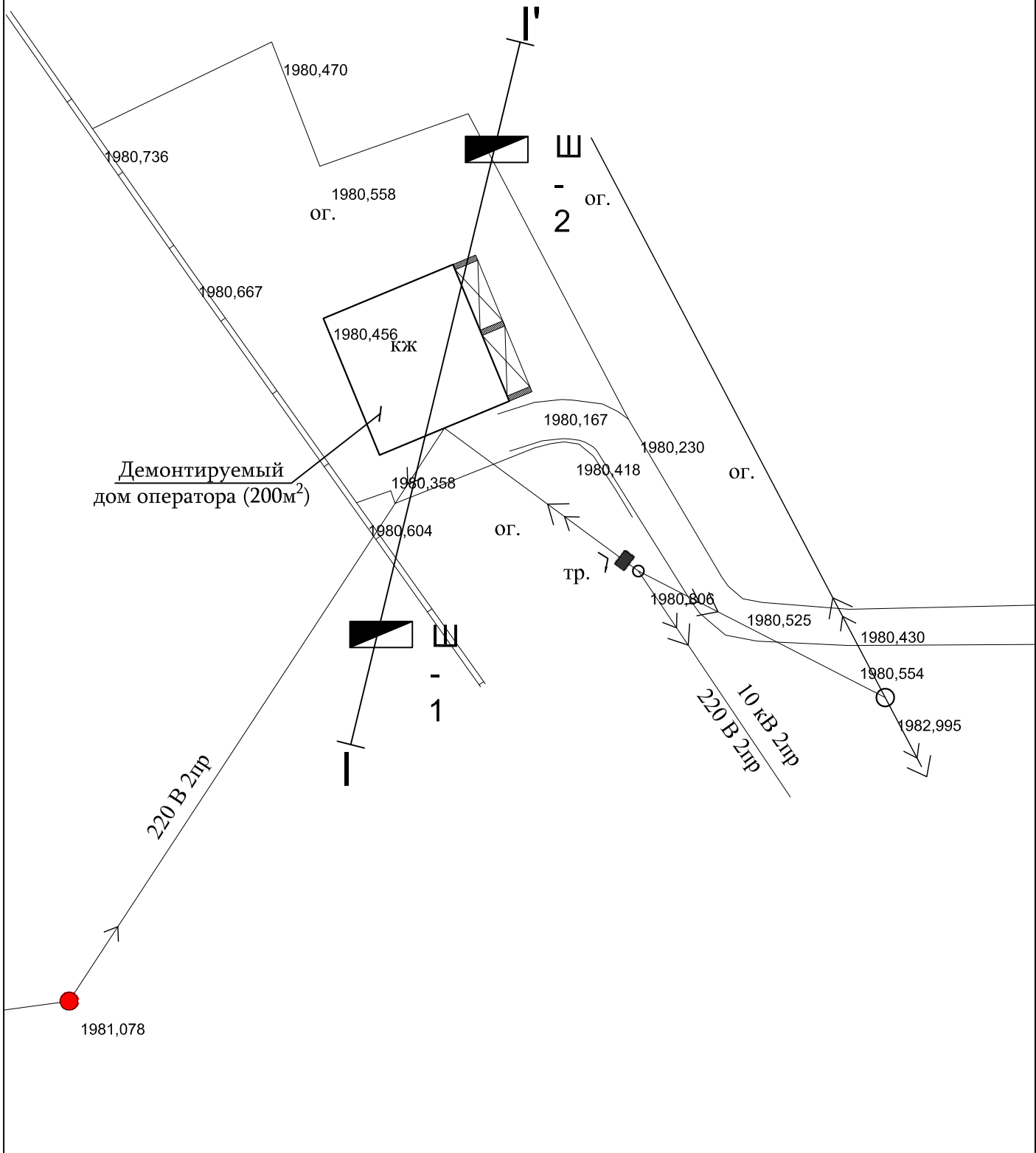
Дом оператора в селе Беркунк Гегаркуникского марза республики Армения

Геолого-литологический разрез по линии I - I'

М-б гор. 1:200, верт. 1:100, чертеж - 2, к-во листов - один



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН М1:500



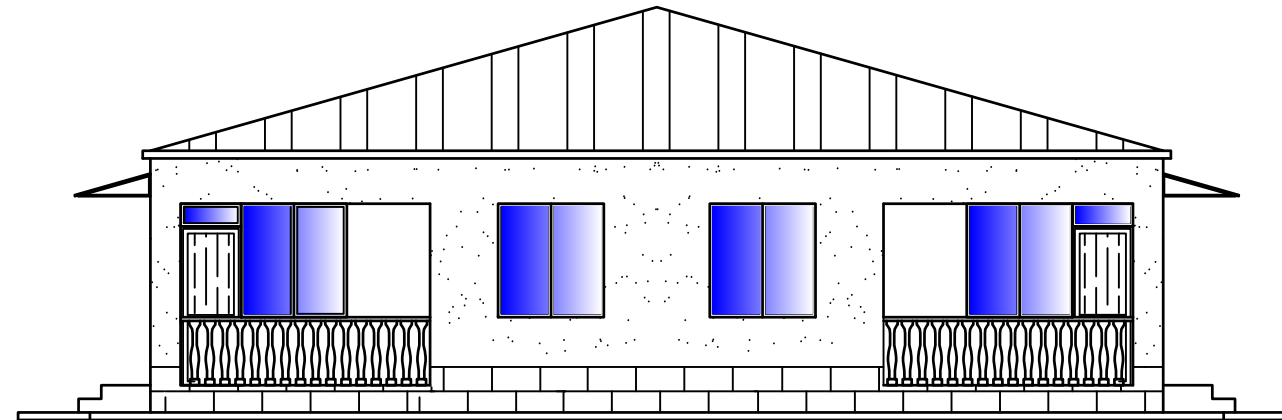
Гл. спец. Инженер	Вардanian А. Хачатрян Г.			Объект № 18/029-17 АС			
				Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	1
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Генеральный план. Демонтируемые сооружения М1:500	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ

ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»  
ФИЛИАЛ «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»



ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬНЫЙ ОТДЕЛ  
Строительство Дома операторов  
ГРС "Айриван"  
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ



ТОМ 3  
Сеть инженерных коммуникаций

Объект № 18/029-17

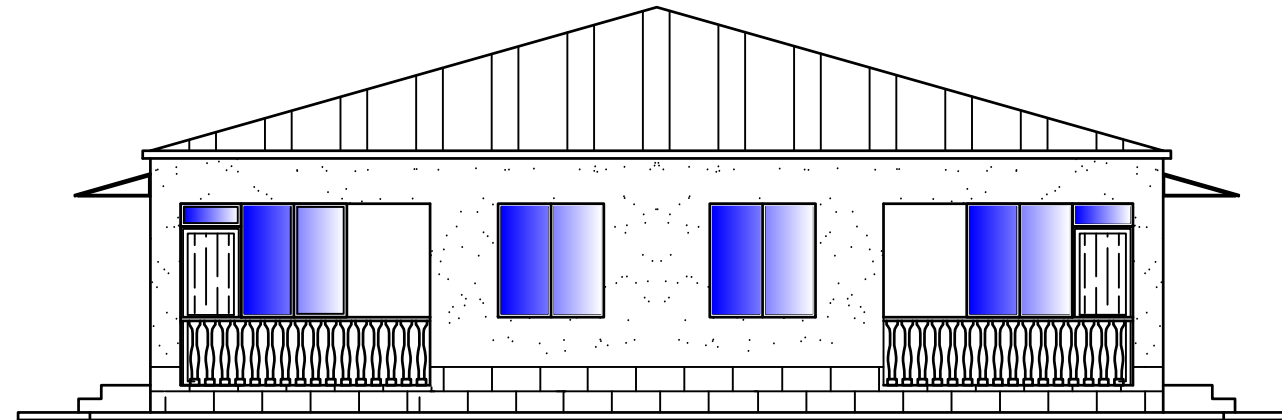
ЕРЕВАН 2017

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ

ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»  
ФИЛИАЛ «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»



ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬНЫЙ ОТДЕЛ  
Строительство Дома операторов  
ГРС "Айриван"  
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ



ТОМ 3  
Сеть инженерных коммуникаций

Объект № 18/029-17

ЗАМ. ДИРЕКТОРА  
ГЛ ИНЖЕНЕР

ГЛ. СПЕЦ.

О. ИСПИРЯН

А. ВАРДАНЯН

ЕРЕВАН 2017



## СОСТАВ ПРОЕКТА

- ТОМ 1    ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
- ТОМ 2    АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
- ТОМ 3    СЕТЬ ИНЖЕНЕРНЫХ КОМУНИКАЦИЙ
  - Часть-1    Отопление
  - Часть-2    Электроснабжение
  - Часть-3    Водоснабжение и канализация
  - Часть-4    Газоснабжение
- ТОМ 4    СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Исходная документация

1. Письмо зам. ген. директора ЗАО “Газпром Армения” №05-34/896 от 13.03.2017г.
2. Задание на проектирование объекта
3. Служебное письмо зам. ген. директора - гл. инженера ЗАО “Газпром Армения
4. Дефектный акт №42/05-16

### РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖЫ

#### Архитектурно-строительная часть

1. Общие данные
2. Территориальное расположение проектируемого дома оператора
3. Генеральный план М1:500
4. План М1:100
5. Фасад А-Г; Г-А; 1-3; 3-1 М1:100
6. Разрез 1-1 ; план кровли М1:100
7. Разрез полов
8. Организация строительных работ на стройплощадке
9. Календарный график строительно-монтажных работ

#### Конструктивная часть

1. План фундаментов М1:100, разрезы и спецификация
2. План перекрытия М1:100 ; разрезы и спецификация
3. Развертка конструкции по осям 1 и 3 М 1:50
4. Развертка конструкции по оси 2 М 1:50
5. Развертка конструкции по оси Г М 1:50
6. Развертка конструкции по осям Б и В М 1:50
7. Развертка конструкции по оси А М 1:50
8. Разрезы

9. Спецификация изделий и материалов
10. Спецификация изделий и материалов
11. План закладных деталей М1:100 ; закладная деталь ЗК-1 М1:10 ; спецификация
12. План кровельных конструкций М1:100
13. Разрез 1-1 ; вентиляционная окно ; спецификация
14. Металлическая лестница; спецификация
15. Наружная лестница М1:10 ; спецификация
16. Ж/Б канализационная яма М1:50 ; разрезы ; спецификация

Объемы работ





«ԳԱԶՊՐՈՄ» ԶԲԸ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ»  
ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ  
ՏԵՂԱԿԱԼ

0091, ԶԶ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43  
Հեռ.՝ (37410) 294-728, 294-933: Ֆաքս՝ (37410) 294-728  
Էլ. փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am

ЗАК

ЖДАЮ»

ректора-  
инженер  
ения»

АН

ЗАК  
ГЕНЕРАЛЬНОГО

0091, РА, Ереван, Тбилиское ш.  
Тел.: (37410) 294-728, 294-933. Факс: (37410) 294-728  
Эл. почта: inbox@gazpromarmenia.am

« 13 » 03 2017

№ 05-34/896

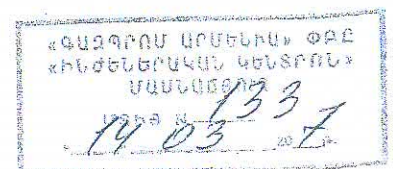
<<Ինժեներական կենտրոն>>  
մասնաճյուղի տնօրեն  
պարոն Ռ.ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

Խնդրում եմ Ձեզ սահմանված կարգով սեղմ ժամկետներում կազմել <<Գազպրոմ Արմենիա>> ՓԲԸ 2017թ. նորոգման պլանում ընդգրկված Ղազախ-Բերդ-Սևան Փ-1000մմմայրուղային գազատարի 47.9; 66.7 և 67.3կմ-ում խողովակի փոխարինման / ԸԾ-ԳՖ-1.1.1.1.1/ և ,<<Այրիվանի ԳԲԿ-ի օպերատորի նոր տան կառուցում>> /ՆԾ17-Հ3-2.2/ օբյեկտների աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Առդիր <<Գազպրոմ Արմենիա>> ՓԲԸ Գլխավոր տնօրենի տեղակալ- գլխավոր ճարտարագետի 13.03.2017թ. թիվ 138432 ծառայողական գրությունը և տեխնիկական առաջադրանքը 2 թերթից:

*S. Nazaryan*

Տ.ՆԱԶԱՐՅԱՆ





«ԳԱԶՊՐՈՄ» ԶԲԸ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ»  
ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

**ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ  
ՏԵՂԱԿԱԼ**

0091, ԶԶ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43  
Հեռ.՝ (37410) 294-728, 294-933: Ֆաքս՝ (37410) 294-728  
Էլ. փոստ՝ [inbox@gazpromarmenia.am](mailto:inbox@gazpromarmenia.am)

ПАО «ГАЗПРОМ»

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»

(ЗАО «Газпром Армения»)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА**

0091, РА, Ереван, Тбилиское шоссе, 43  
Тел.: (37410) 294-728, 294-933. Факс: (37410) 294-728  
Эл. почта: [inbox@gazpromarmenia.am](mailto:inbox@gazpromarmenia.am)

« 13 » 03 2017 թ.

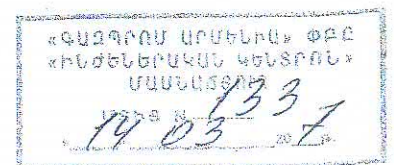
№ 05 - 34 / 896

<<Ինժեներական կենտրոն>>  
մասնաճյուղի տնօրեն  
պարոն Ռ.ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

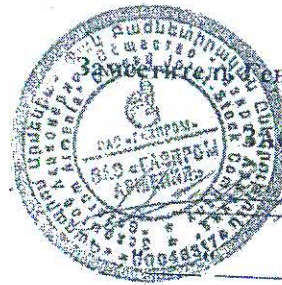
Խնդրում եմ Ձեզ սահմանված կարգով սեղմ ժամկետներում կազմել <<Գազպրոմ Արմենիա>> ՓԲԸ 2017թ. նորոգման պլանում ընդգրկված Ղազախ-Բերդ-Սևան Փ-1000մմմայրուղային գազատարի 47.9; 66.7 և 67.3կմ-ում խողովակի փոխարինման / ԸԾ-ԳՖ-1.1.1.1.1/ և ,<<Այրիվանի ԳԲԿ-ի օպերատորի նոր տան կառուցում>> /ԼԾ17-23-2.2/ օբյեկտների աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Առդիր <<Գազպրոմ Արմենիա>> ՓԲԸ Գլխավոր տնօրենի տեղակալ- գլխավոր ճարտարագետի 13.03.2017թ. թիվ 138432 ծառայողական գրությունը և տեխնիկական առաջադրանքը 2 թերթից:

Տ.ՆԱԶԱՐՅԱՆ







«УТВЕРЖДАЮ»

Генерального директора-  
Главный инженер  
ЗАО «Газпром Армения»

А.Р. Акопян

2017 г.

### ЗАДАНИЕ

на проектирование объекта: «Строительство Дома операторов ГРС «Айриван»».

1.	Основание для проектирования	Инвестиционная Программа ЗАО «Газпром Армения» на 2017-2019гг. утвержденная решением КРОУ РА от 14.12.2016г. № 401-А.
2.	Исходные данные	2.1 Дефектный акт № 42 от 05.16г. составленный по результатам технического осмотра специалистами ООО «Трансгаз» состояния существующего дома оператора ГРС «Айриван». 2.2 Документ, удостоверяющий право на собственность участка: Свидетельство о регистрации права на собственность № 2293705. 2.3 Подрядчику в рамках данной работы выполнить сбор необходимых исходных данных.
3.	Район и адрес строительства	РА, Гегаркуникская область, община Бердкунк
4.	Вид строительства	Новое строительство
5.	Стадийность проектирования	Рабочий проект (одностадийный)
6.	Порядок разработки проектной документации	6.1 Архитектурно-планировочное задание получить в местных органах управления. 6.2 Проект выполнить в соответствии с законодательством РА в области строительного проектирования, действующими нормативными документами и экологическими нормами РА.
7.	Требования по инженерным изысканиям	Провести инженерно-геологические и инженерно-геодезические изыскания
8.	Особые условия строительства	В проекте учесть сейсмичность согласно нормам по микросейсмрайонированию РА.
9.	Объемы проектирования	9.1 Одноэтажный каменный жилой дом; общая площадь – 140-150 м <sup>2</sup> , количество квартир – 2, количество комнат в одной квартире – 3, в том числе: спальня – 2, гостиная – 1, прихожая – 1, кухня – 1, санузел – 1. 9.2 Наружные коммуникации: - электроснабжение - 20кВА, - водоснабжения и водоотведение – 1,0 л/сек, - газоснабжение - 7 м <sup>3</sup> /ч, - технологическая связь- не требуется. 9.3 Внутренние коммуникации: - электропотребление-20кВА, - водопотребление, водоотведение -1.0л/с, - газопотребление -7м <sup>3</sup> /ч,



		- локальное отопление - система вентиляции-естественная 9.4 Демонтаж существующего строения
10.	Особые требования по проектированию	Максимально использовать оборудование и материалы, имеющиеся на складах Заказчика, принятых для использования по Реестру ПАО «Газпром».
11.	Требования к режиму работы	Круглосуточный
12.	Технологическая связь	Не требуется
13.	Сроки проектирования	Начало и окончание: февраль 2017- май 2017г.г.
14.	Генеральная проектная организация	Филиал «Инженерный центр» ЗАО «Газпром Армения»
15.	Субподрядные организации	Необходимость привлечения субподрядных организаций определяет Генеральная проектная (подрядная) организация по согласованию с Заказчиком.
16.	Заказчик	ЗАО «Газпром Армения»
17.	Источник финансирования	Инвестиционная программа ЗАО «Газпром Армения» в 2017-2019гг., утвержденная решением КРОУ РА от 14.12.2016г. № 401-А. Капитальные вложения.
18.	Порядок сдачи работы	Подрядчик представляет Заказчику проектную документацию в 4-х экземплярах на бумажных носителях и 2-х экземплярах на электронных носителях.
19.	Требования к передаче материалов на магнитных носителях	Электронная копия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках). Диск должен быть защищен от записи; иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2003/XP.

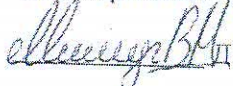
Начальник отдела ЭиО ГТС  
ЗАО «Газпром Армения»

 В.А. Асриян

Начальник отдела ОСРиРОФ  
ЗАО «Газпром Армения»

 Р.Г. Балаян

Заместитель директора  
ООО «Трансгаз»

 Д. Акопян

Согласовано:

Директор филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

 Р.Г. Назарян



«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ  
պրն. Տ. Կարապետյանին

### Ծառայողական գրություն

Խնդրում եմ Ձեզ, սահմանված կարգով պատվիրել՝

- Ընկերության 2017թ. Կապիտալ նորոգման պլանով և «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի ITC 06/15 հետազոտության արդյունքներով նախատեսված՝ «Ղազախ-Բերդ-Սևան Ծալ-1000» մայրուղային գազատարի 47,9; 66,7 և 67,3 կմ-ներում խողովակի փոխարինման (ընդհանուր երկարությունը 82մ, ծածկագիր ԸԾ-ԳՓ-1.1.1.1.1) աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:
- Ընկերության 2017թ. ներդրումային ծրագրով նախատեսված «Արիվուի ԳԲԿ-ի օպերատորի նոր տան կառուցում» (ծածկագիր ՆԾ17-23-1.2) օբյեկտի նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը, համաձայն ինչ ներկայացվող նախագծային առաջադրանքի:


Առդիր՝ նախագծային առաջադրանքը - 2 էջ

«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ -  
Գլխավոր ճարտարագետ

Ա. Հակոբյան

կառ. Գ.Ամիրջյան  
հեռ. 17-70

 **Ա. ՀԱԿՈԲՅԱՆ**

 **Գ. ԱՄԻՐՋՅԱՆ**

12-12-17  
3.02

«ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ»

«Տրանսգազ» ՍՊԸ

Տնօրենի տեղակալ

Դ. Լևոնյան

« 17 » մայիսի 2016թ.

ԹԵՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿՏ N 42/05-16

Մենք ներքոստորագրյալներս՝ աշխատանքային խումբը հետևյալ կազմով՝ «Տրանսգազ» ՍՊԸ գլխավոր տնօրենի պետ Կ. Մարգարյանը, նույն բաժնի ծարտարագետ Տ. Հայրապետյանը, Մարտունու գծի պետ Լ. Սկրտչյանը, պետի տեղակալ Կ. Գևորգյանը, ՍԳ և ԳԲԿ ծարտարագետ Ն. Խաչատրյանը

ուսումնասիրելով Այրիվանի ԳԲԿ-ի օպերատորի տուներ (նկարները կցվում են)

կազմեցինք սույն ակտը հետևյալի մասին, որ տուներ գտնվում է վթարային վիճակում (տանիքը և պատերը մասամբ փլուզված են, հատակը փթած, պատուհանները և դռները կոտրված ու փթած)

անհրաժեշտ է կառուցել նոր օպերատորի տուն (վերականգնման ենթակա չէ):

Կ. Մարգարյան

/անուն, ազգանուն/

Տ. Հայրապետյան

/անուն, ազգանուն/

Լ. Սկրտչյան

/անուն, ազգանուն/

Կ. Գևորգյան

/անուն, ազգանուն/

Ն. Խաչատրյան

/անուն, ազգանուն/

Դ. Լևոնյան  
/ստորագրություն/

Կ. Մարգարյան  
/ստորագրություն/

Տ. Հայրապետյան  
/ստորագրություն/

Լ. Սկրտչյան  
/ստորագրություն/





«ԳԱԶՊՐՈՄ» ՖԲԸ  
«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ»  
ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ  
(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

**ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ  
ՏԵՂԱԿԱԼ**

0091, ԳԳ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43  
Հեռ.՝ (37410) 294-728, 294-933: Ֆաքս՝ (37410) 294-728  
Էլ. փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am

ПАО «ГАЗПРОМ»  
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»  
(ЗАО «Газпром Армения»)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА**

0091, РА, Ереван, Тбилисское шоссе, 43  
Тел.: (37410) 294-728, 294-933. Факс: (37410) 294-728  
Эл. почта: inbox@gazpromarmenia.am

« 13 » 03 2017 թ.

№ 05-34/896

<<Ինժեներական կենտրոն>>  
մասնաճյուղի տնօրեն  
պարոն Ռ.ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

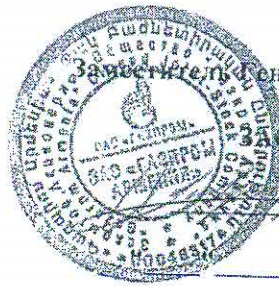
Խնդրում եմ Ձեզ սահմանված կարգով սեղմ ժամկետներում կազմել <<Գազպրոմ Արմենիա>> ՓԲԸ 2017թ. նորոգման պլանում ընդգրկված Ղազախ-Բերդ-Սևան Փ-1000մմնայրուղային գազատարի 47.9; 66.7 և 67.3կմ-ում խողովակի փոխարինման / ԸԾ-ԳՖ-1.1.1.1.1/ և ,<<Այրիվանի ԳԲԿ-ի օպերատորի նոր տան կառուցում>> /ՆԾ17-Հ3-2.2/ օբյեկտների աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Առդիր <<Գազպրոմ Արմենիա>> ՓԲԸ Գլխավոր տնօրենի տեղակալ- գլխավոր ճարտարագետի 13.03.2017թ. թիվ 138432 ծառայողական գրությունը և տեխնիկական առաջադրանքը 2 թերթից:

Տ.ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒԼ  
14.03.2017 թ.





«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель Генерального директора-  
Главный инженер  
ЗАО «Газпром Армения»

А.Р. Акопян

2017 г.

### ЗАДАНИЕ

на проектирование объекта: «Строительство Дома операторов ГРС «Айриван»».

1.	Основание для проектирования	Инвестиционная Программа ЗАО «Газпром Армения» на 2017-2019гг. утвержденная решением КРОУ РА от 14.12.2016г. № 401-А.
2.	Исходные данные	2.1 Дефектный акт № 42 от 05.16г. составленный по результатам технического осмотра специалистами ООО «Трансгаз» состояния существующего дома оператора ГРС «Айриван». 2.2 Документ, удостоверяющий право на собственность участка: Свидетельство о регистрации права на собственность № 2293705. 2.3 Подрядчику в рамках данной работы выполнить сбор необходимых исходных данных.
3.	Район и адрес строительства	РА, Гегаркуникская область, община Бердкунк
4.	Вид строительства	Новое строительство
5.	Стадийность проектирования	Рабочий проект (одностадийный)
6.	Порядок разработки проектной документации	6.1 Архитектурно-планировочное задание получить в местных органах управления. 6.2 Проект выполнить в соответствии с законодательством РА в области строительного проектирования, действующими нормативными документами и экологическими нормами РА.
7.	Требования по инженерным изысканиям	Провести инженерно-геологические и инженерно-геодезические изыскания
8.	Особые условия строительства	В проекте учесть сейсмичность согласно нормам по микросейсмостойкости РА.
9.	Объемы проектирования	9.1 Одноэтажный каменный жилой дом; общая площадь – 140-150 м <sup>2</sup> , количество квартир – 2, количество комнат в одной квартире – 3, в том числе: спальня – 2, гостиная – 1, прихожая – 1, кухня – 1, санузел – 1. 9.2 Наружные коммуникации: - электроснабжение - 20кВА, - водоснабжения и водоотведение – 1,0 л/сек, - газоснабжение - 7 м <sup>3</sup> /ч, - технологическая связь- не требуется. 9.3 Внутренние коммуникации: - электропотребление-20кВА, - водопотребление, водоотведение -1.0л/с, - газопотребление -7м <sup>3</sup> /ч,



		- локальное отопление - система вентиляции-естественная 9.4 Демонтаж существующего строения
10.	Особые требования по проектированию	Максимально использовать оборудование и материалы, имеющиеся на складах Заказчика, принятых для использования по Реестру ПАО «Газпром».
11.	Требования к режиму работы	Круглосуточный
12.	Технологическая связь	Не требуется
13.	Сроки проектирования	Начало и окончание: февраль 2017- май 2017г.г.
14.	Генеральная проектная организация	Филиал «Инженерный центр» ЗАО «Газпром Армения»
15.	Субподрядные организации	Необходимость привлечения субподрядных организаций определяет Генеральная проектная (подрядная) организация по согласованию с Заказчиком.
16.	Заказчик	ЗАО «Газпром Армения»
17.	Источник финансирования	Инвестиционная программа ЗАО «Газпром Армения» в 2017-2019гг., утвержденная решением КРОУ РА от 14.12.2016г. № 401-А. Капитальные вложения.
18.	Порядок сдачи работы	Подрядчик представляет Заказчику проектную документацию в 4-х экземплярах на бумажных носителях и 2-х экземплярах на электронных носителях.
19.	Требования к передаче материалов на магнитных носителях	Электронная копия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках). Диск должен быть защищен от записи; иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2003/XP.

Начальник отдела ЭиО ГТС  
ЗАО «Газпром Армения»

 В.А. Асриян

Согласовано:

Директор филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»  
 Р.Г. Назарян

Начальник отдела ОСРиРОФ  
ЗАО «Газпром Армения»

 Р.Г. Балаян

Заместитель директора  
ООО «Трансгаз»

 Д. Акопян



«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ՝  
պրն. Տ. Կարապետյանին

**Ծառայողական գրություն**

Խնդրում եմ Ձեզ, սահմանված կարգով պատվիրել՝


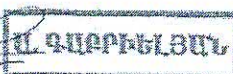
- Ընկերության 2017թ. Կապիտալ նորոգման պլանով և «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղի ԴԽ 06/15 հետազոտության արդյունքներով նախատեսված՝ «Ղազախ-Բերդ-Սևան Ծպ-1000» մայրուղային գաղա-տարի 47,9; 66,7 և 67,3 կմ-ներում խողովակի փոխարինման (ընդհանուր երկարությունը 82մ, ծածկագիր ԸԾ-ԳՓ-1.1.1.1.1) աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:
- Ընկերության 2017թ. ներդրումային ծրագրով նախատեսված «Այրիվանի ԳԲԿ-ի օպերատորի նոր տան կառուցում» (ծածկագիր ՆԾ17-Հ3-1.2) օբյեկտի նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը, համաձայն ինչ ներկայացվող նախագծային առաջադրանքի:



Առդիր՝ նախագծային առաջադրանքը – 2 էջ

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ -  
Գլխավոր ճարտարագետ

Ա. Հակոբյան

կառ. Գ.Ամիրջյան  
հեռ. 17-70

12-403  
13.09



 Վ. Բադալյան

« 17 » մայիսի 2016թ.

ԹԵՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿՏ N 42/05-16

Մենք ներքոստորագրյալներս՝ աշխատանքային խումբը հետևյալ կազմով՝ «Տրանսգազ» ՍՊԸ ԳՀՇ և Ս բաժնի պետ Վ.Մարգարյանը, նույն բաժնի ծարտարագետ Տ.Հայրապետյանը, Մարտունու ԳՀՍ-ի պետ Լ.Սկրտչյանը, պետի տեղակալ Կ. Գևորգյանը, ՄԳ և ԳԲԿ ծարտարագետ Ն. Խաչատրյանը

ուսումնասիրելով Այրիվանի ԳԲԿ-ի օպերատորի տունը (նկարները կցվում են)

կազմեցինք սույն ակտը հետևյալի մասին, որ տունը գտնվում է վթարային վիճակում (տանիքը և պատերը մասամբ փլուզված են, հատակը փթած, պատուհանները և դռները կոտրված ու փթած)

անհրաժեշտ է կառուցել նոր օպերատորի տուն (վերականգնման ենթակա չէ)։

Վ. Մարգարյան

/անուն, ազգանուն/

Տ.Հայրապետյան

/անուն, ազգանուն/

Լ.Սկրտչյան

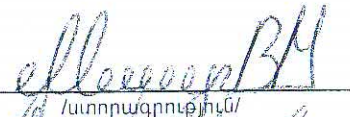
/անուն, ազգանուն/

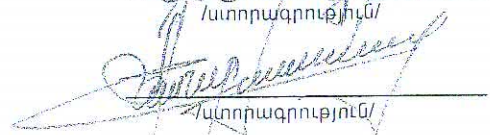
Կ.Գևորգյան

/անուն, ազգանուն/

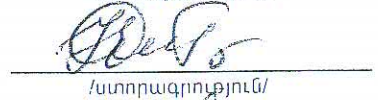
Ն.Խաչատրյան

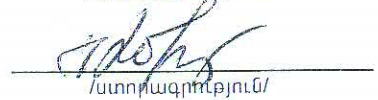
/անուն, ազգանուն/

 /ստորագրություն/

 /ստորագրություն/

 /ստորագրություն/

 /ստորագրություն/

 /ստորագրություն/

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта № 18/029-17 АС

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	АС
2	Территориальное расположение проектируемого дома оператора	АС
3	Генеральный план М1:500	АС
4	План М1:100	АС
5	Фасад А-Г; Г-А; 1-3; 3-1 М1:100	АС
6	Разрез 1-1 ; план кровли М1:100	АС
7	Разрез полов	АС
8	Организация строительных работ на стройплощадке	АС
9	Календарный график строительно-монтажных работ	АС
1	План фундаментов М1:100, разрезы и спецификация	К
2	План перекрытия М1:100 ; разрезы и спецификация	К
3	Развертка конструкции по осям 1 и 3 М 1:50	К
4	Развертка конструкции по оси 2 М 1:50	К
5	Развертка конструкции по оси Г М 1:50	К
6	Развертка конструкции по осям Б и В М 1:50	К
7	Развертка конструкции по оси А М 1:50	К
8	Разрезы	К
9	Спецификация изделий и материалов	К
10	Спецификация изделий и материалов	К
11	План закладных деталей М1:100 ; закладная деталь ЗК-1 М1:10 ; спецификация	К
12	План кровельных конструкций М1:100	К
13	Разрез 1-1 ; вентиляционная окно ; спецификация	К
14	Металлическая лестница; спецификация	К
15	Наружная лестница М1:10 ; спецификация	К
16	Ж/Б канализационная яма М1:50 ; разрезы ; спецификация	К

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
№ 18/029-17 АС	Архитектурно-строительная часть	
№ 18/029-17	Сеть инженерных комуникаций	

Общие указания

- 1.Проектная документация <<Строительство Дома операторов ГРС "Айриван">> выполнена на основании:
- письмо заместителя генерального директора ЗАО “Газпром Армения” -№ 05-34/896 от 13.03.2017г.,
  - задание на проектирование объекта.
  - служебное письмо зам. ген. директора-гл. инженера ЗАО “Газпром Армения”
  - дефектный акт №45/05-16.
2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Армения и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- Право на проектирование предоставлено лицензией на проектирование объектов в области энергетики за № 7850,14832, выданная Министерством Градостроительства Республики Армения.
3. Рабочие чертежи согласно СНРА II-7.01-2011 “Строительная климатология” разработаны для строительства в теплой климатической зоне, со следующими климатическими условиями:
- а) нормативная снеговая нагрузка - 150 кгс/м²;
  - б) нормативная ветровая нагрузка - 45 кгс/м²;
  - в) глубина промерзания грунта - 114 см.
4. В данном разделе разработаны решения по:
- демонтажу старого операторного дома по площади 200м²;
  - строительству нового операторного дома Айриванской ГРС по площади 200м².Ленточные фундаменты сделаны размером-800х600мм. Балки сделаны нестандартными размерами. Колонны приняты размером- 400х400мм. Наружные стены и стена разделяющая дом на две части сделаны из туфа толщиной 400мм (2х200 мм), перегородочные стены сделаны из пемзаблока размером-100мм. Четырехскатная крыша сделана из металлических из деревянных конструкций и покрыта профнастилом;
5. За относительную отметку 0.000 принята отметка пола.
6. В рабочей документации приняты следующие инженерно-геологические условия:
- грунт основания :Супесь темно-коричневого цвета, с бурым оттенком, твердой консистенции
  - грунтовые воды в районе производства работ не обнаружены.
- При обнаружении других ИГУ необходимо обратиться в проектную организацию.

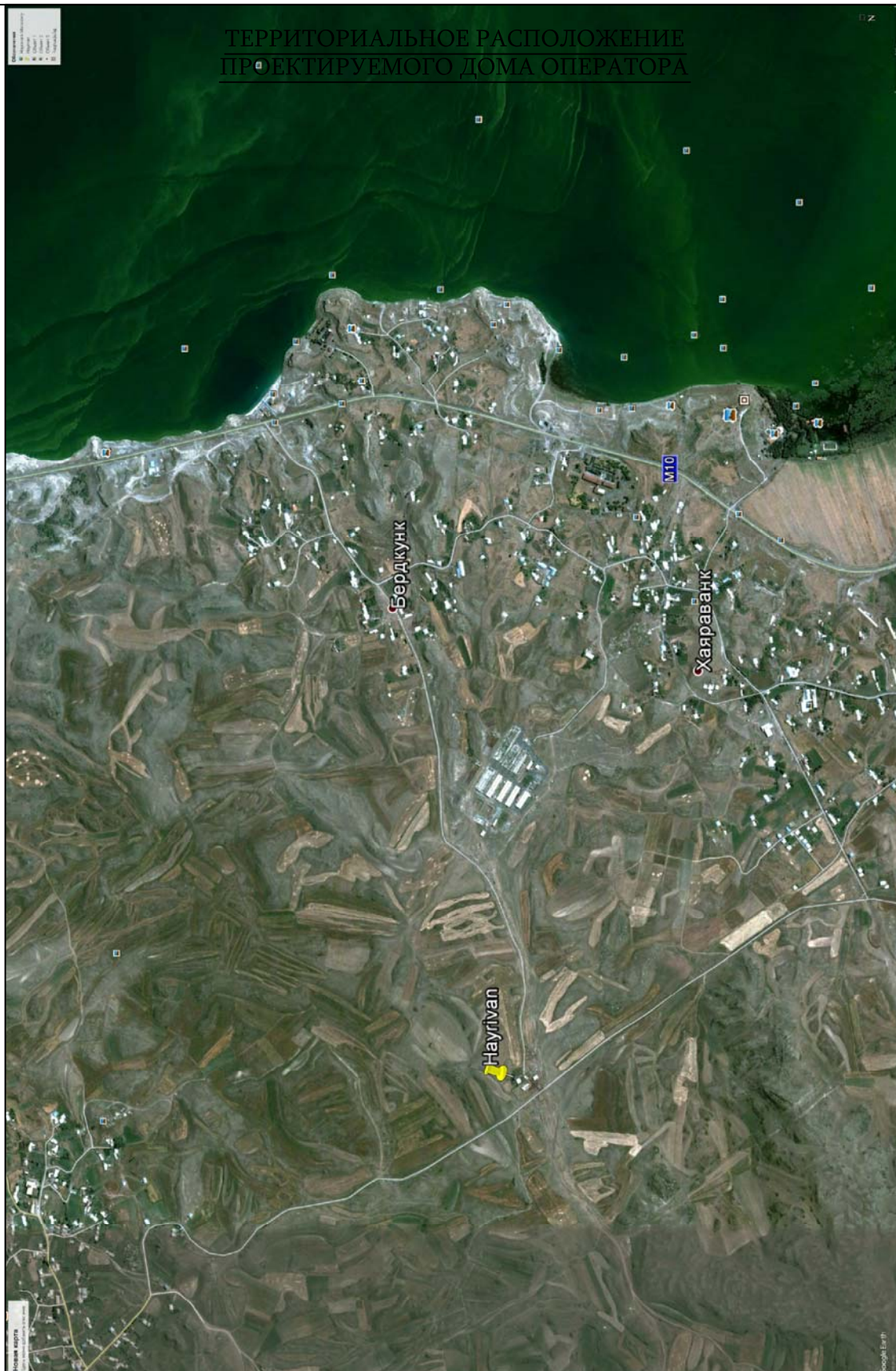
Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
№ 18/029-17 АС.ВР	Ведомость объемов работ	

Гл. спец.	Варданян А.			Объект № 18/029-17 АС			
Инженер	Хачатрян Г.			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	9
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Общие данные	ЗАО "Газпром Армения"		
					филиал		
					"Инженерный центр"		

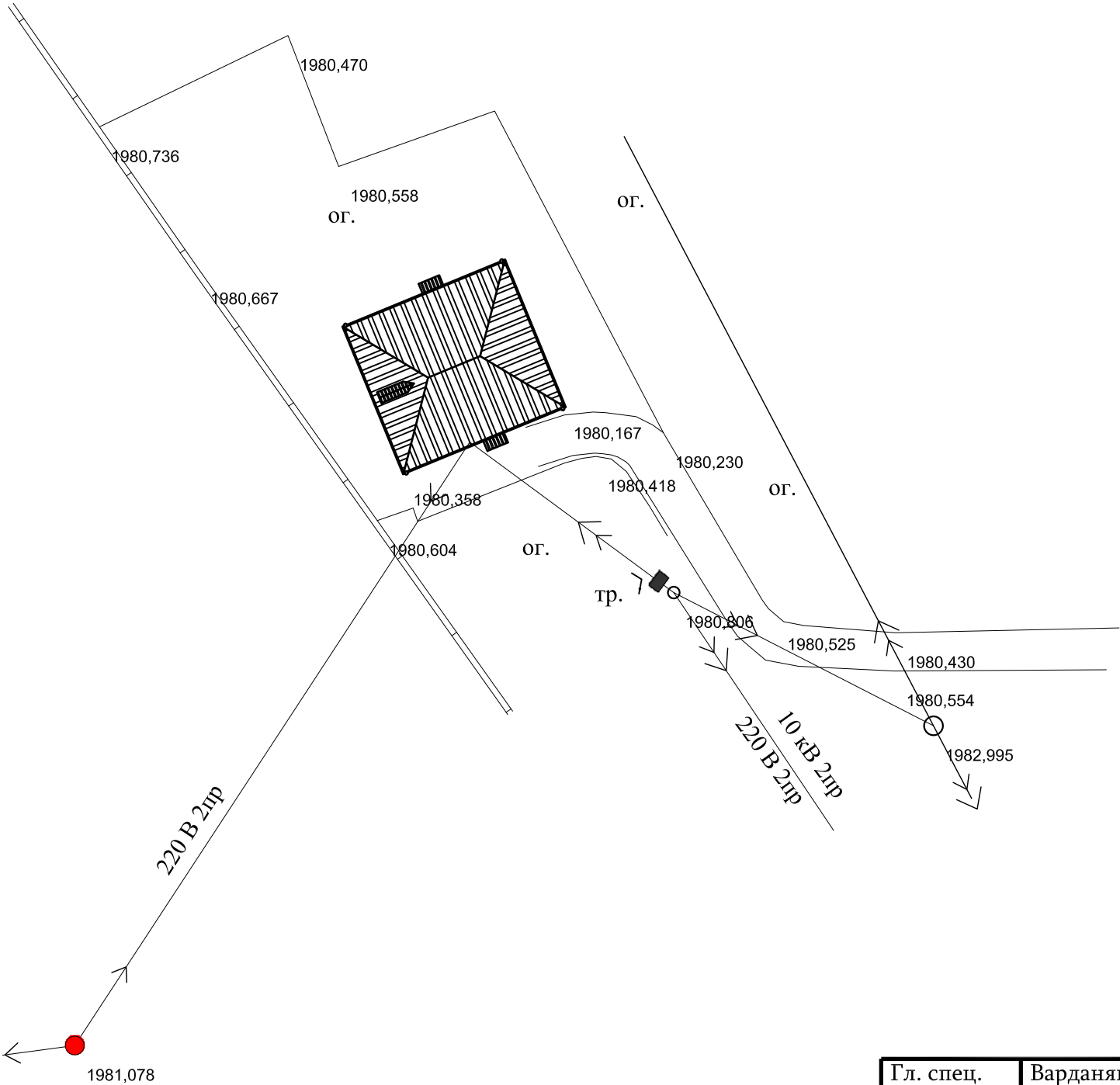


# ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ДОМА ОПЕРАТОРА



Гл. спец. Инженер	Вардanian А. Хачатрян Г.			Объект № 18/029-17 АС			
				Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	2	9
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Территориальное расположение проектируемого дома оператора	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН М1:500



СООГЛАСОВАНО:  
ООО "Трансгаз"

Зам. директора

М. Тамамян

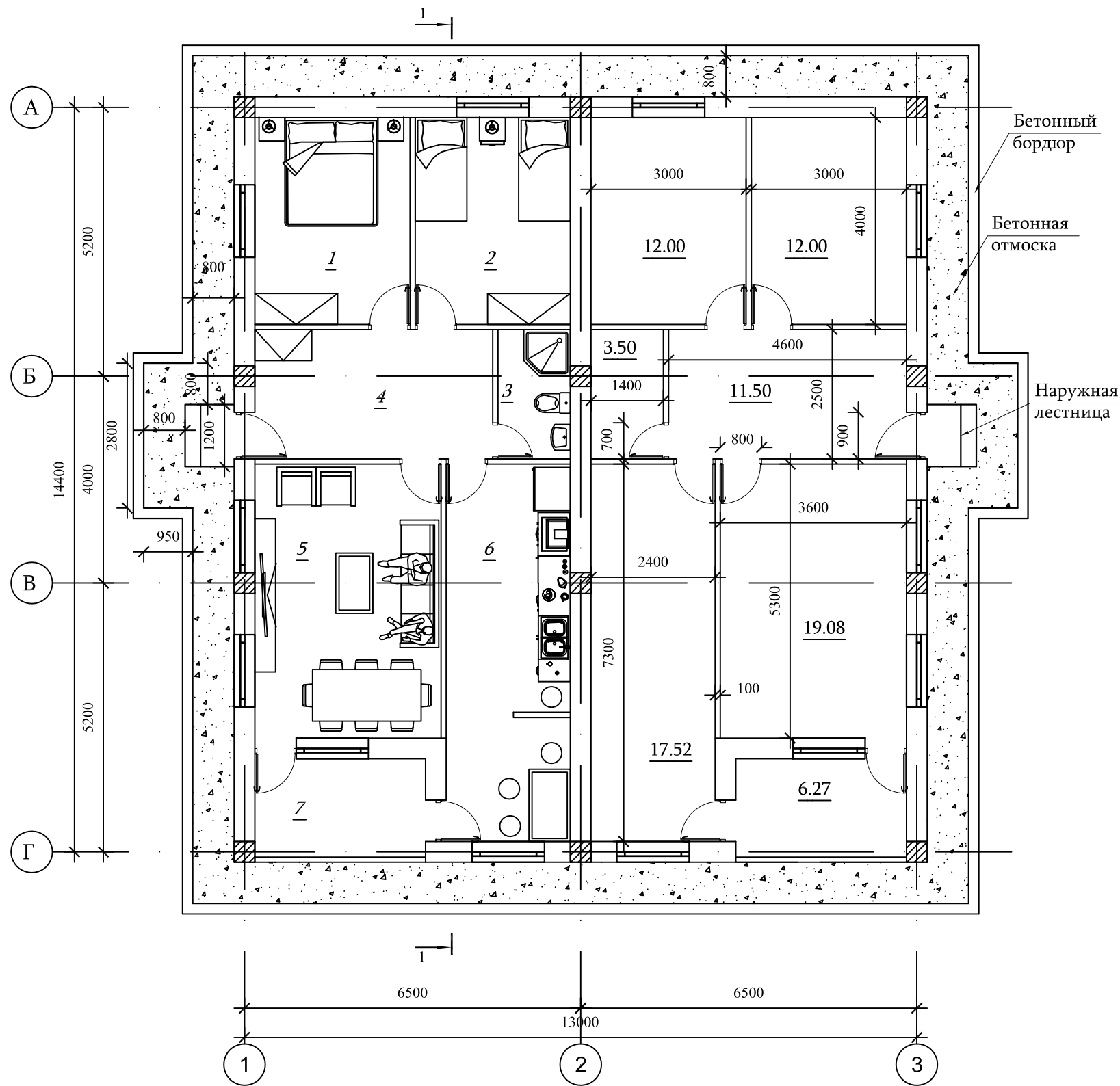
Нач. отд. ЭиОГТС

В. Маргарян

Гл. спец.	Вардanian А.			Объект № 18/029-17 АС			
Инженер	Хачатрян Г.			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	3	9
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Генеральный план М1:500	ЗАО "Газпром Армения"		
					филиал		
					"Инженерный центр"		



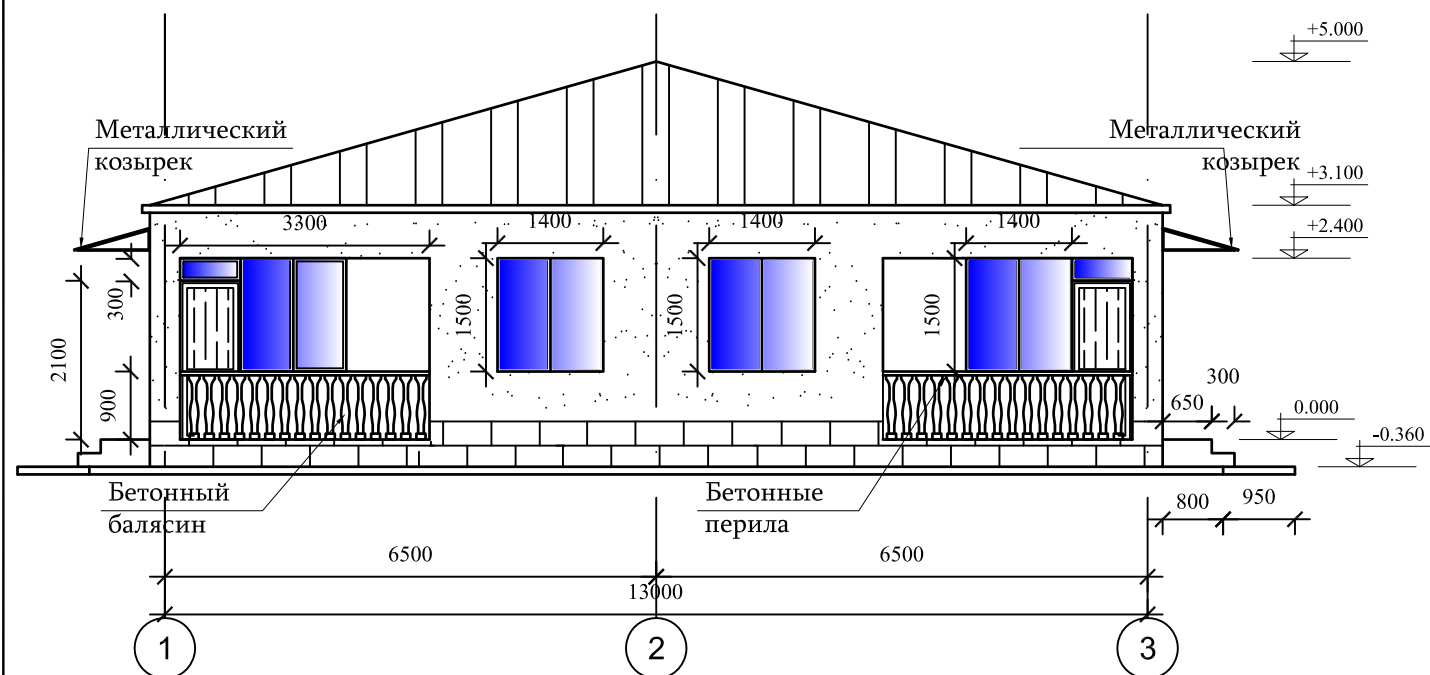
ПЛАН М1:100



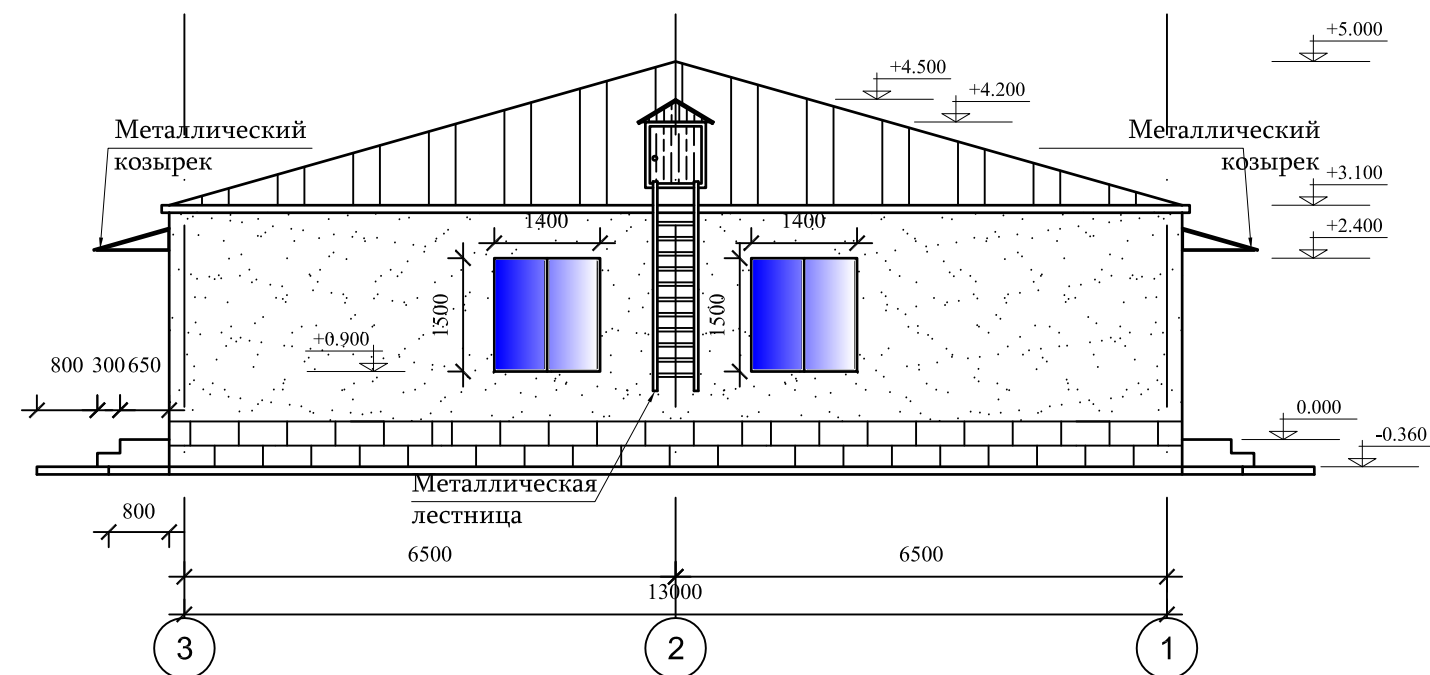
- 1. СПАЛЬНЯ
- 2. СПАЛЬНЯ
- 3. САМУЗЕЛ
- 4. КОРИДОР
- 5. ГОСТИНАЯ
- 6. КУХНЯ
- 7. БАЛКОН

Гл. спец. Инженер	Варданян А. Хачатрян Г.			Объект № 18/029-17 АС			
				Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	4	9
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	План М1:100	ЗАО "Газпром Армения"		
					филиал "Инженерный центр"		

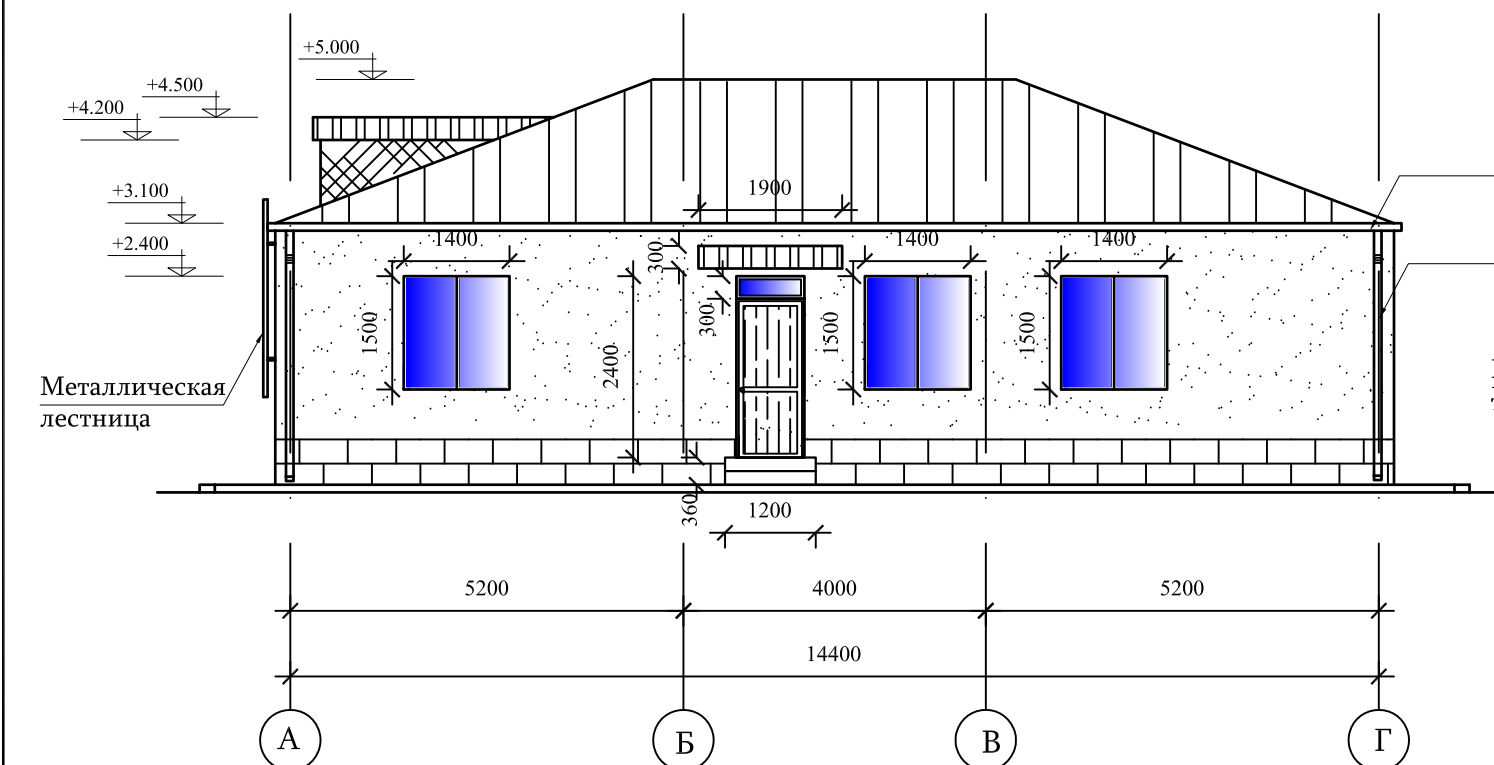
ФАСАД 1-3 М1:100



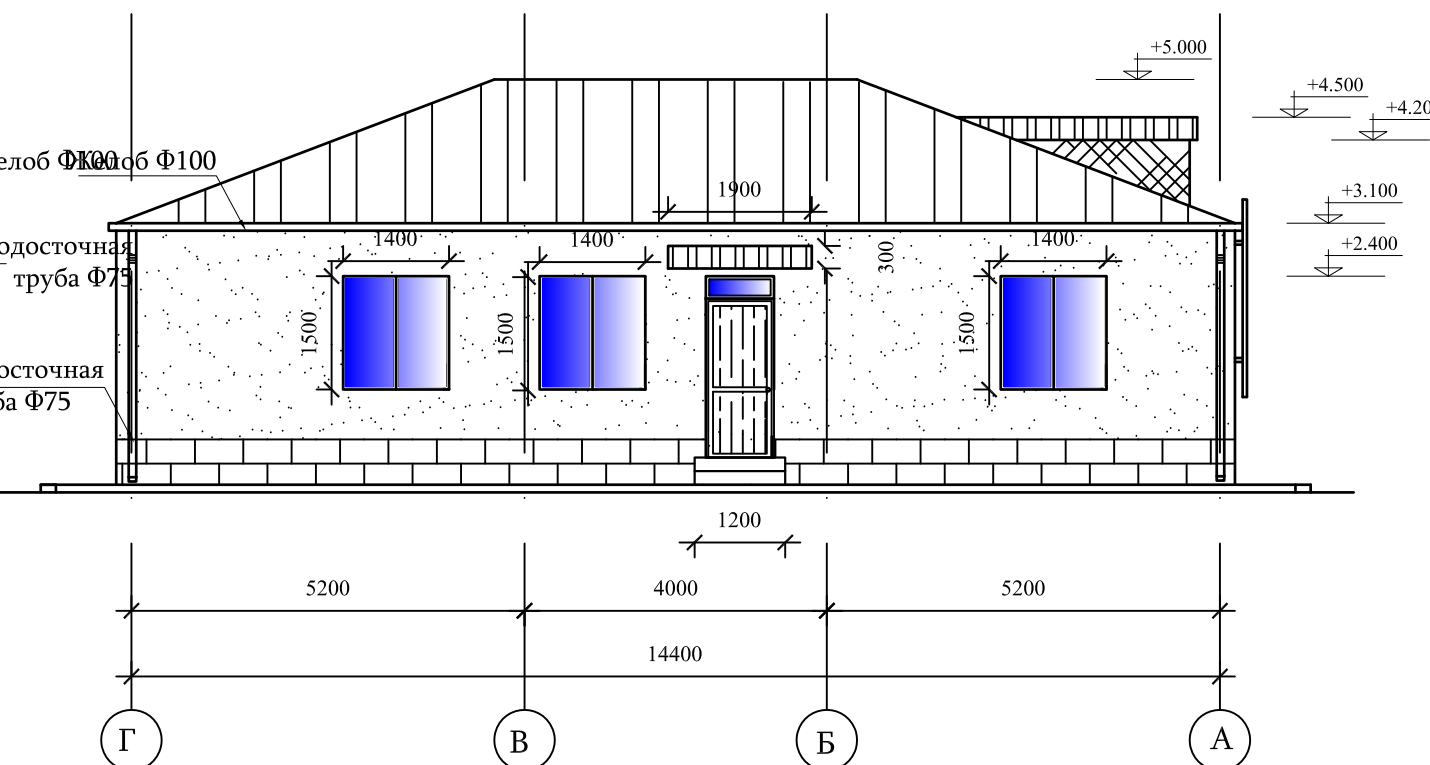
ФАСАД 3-1 М1:100



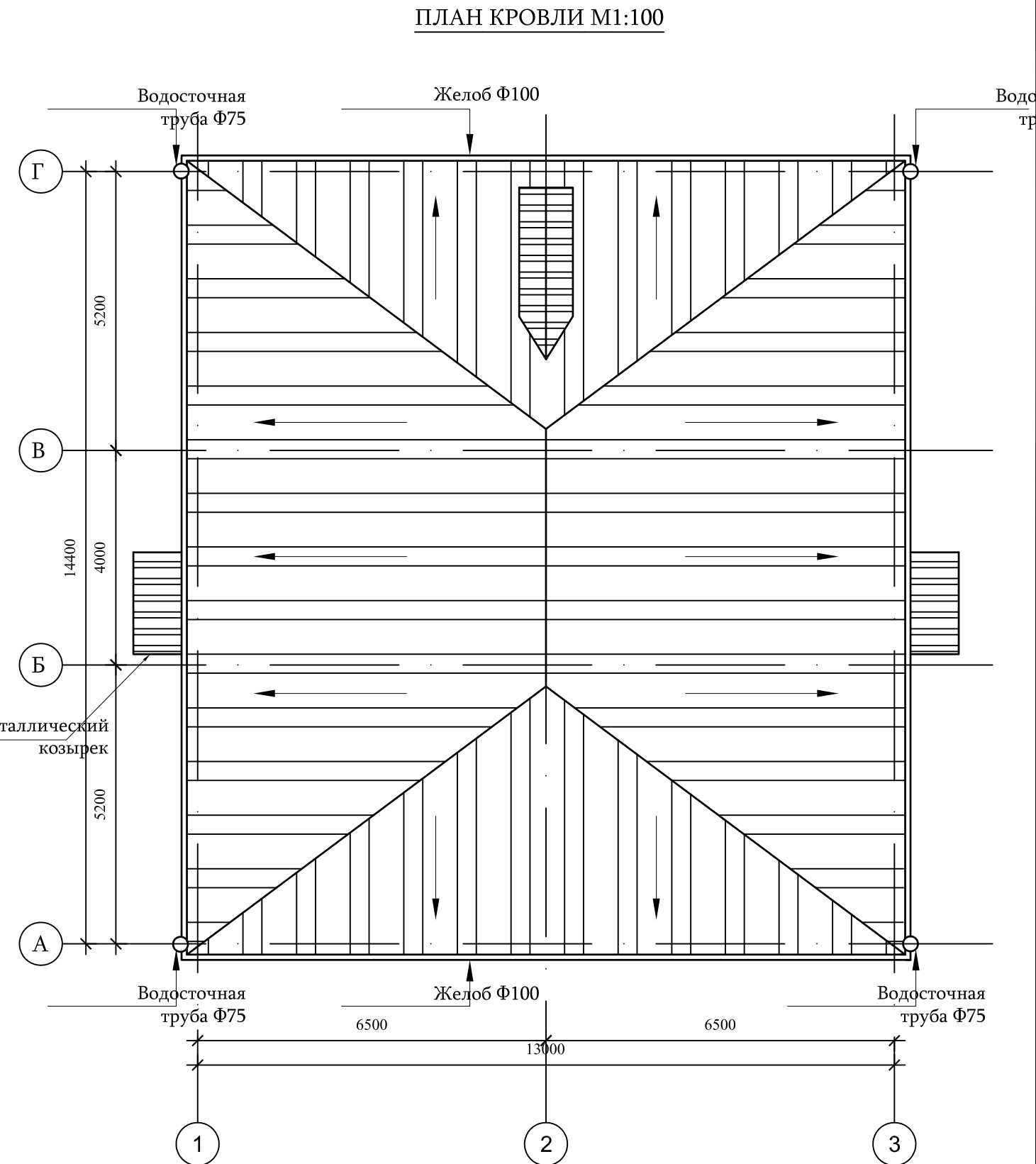
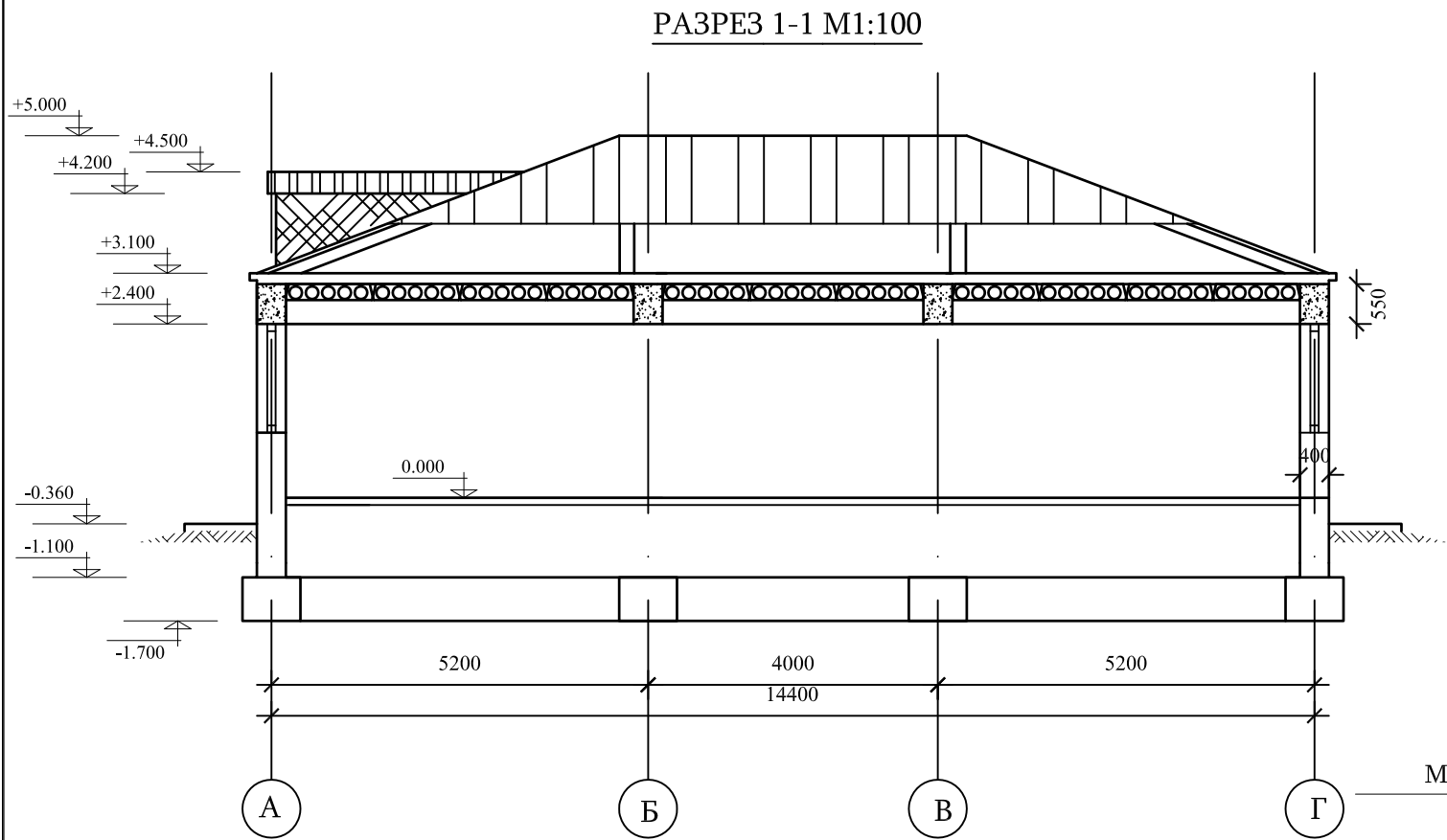
ФАСАД А-Г М1:100



ФАСАД Г-А М1:100

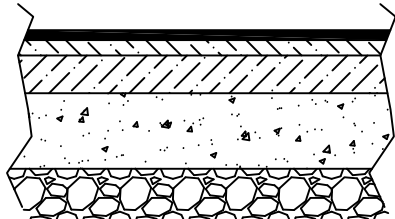
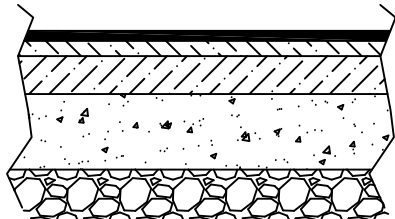
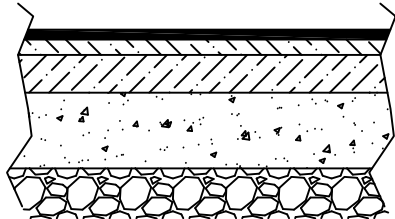
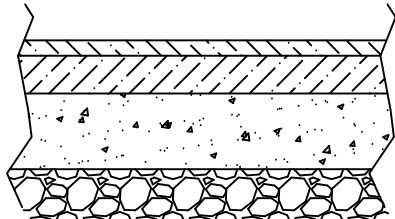


Гл. спец. Инженер	Варданян А. Хачатрян Г.			Объект № 18/029-17 АС			
				Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	5	9
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Фасад А-Г; Г-А; 1-3; 3-1 М1:100	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		



Гл. спец. Инженер	Вардanian А. Хачатрян Г.			Объект № 18/029-17 АС			
				Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	6	9
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Разрез 1-1 ; план кровли М1:100	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		

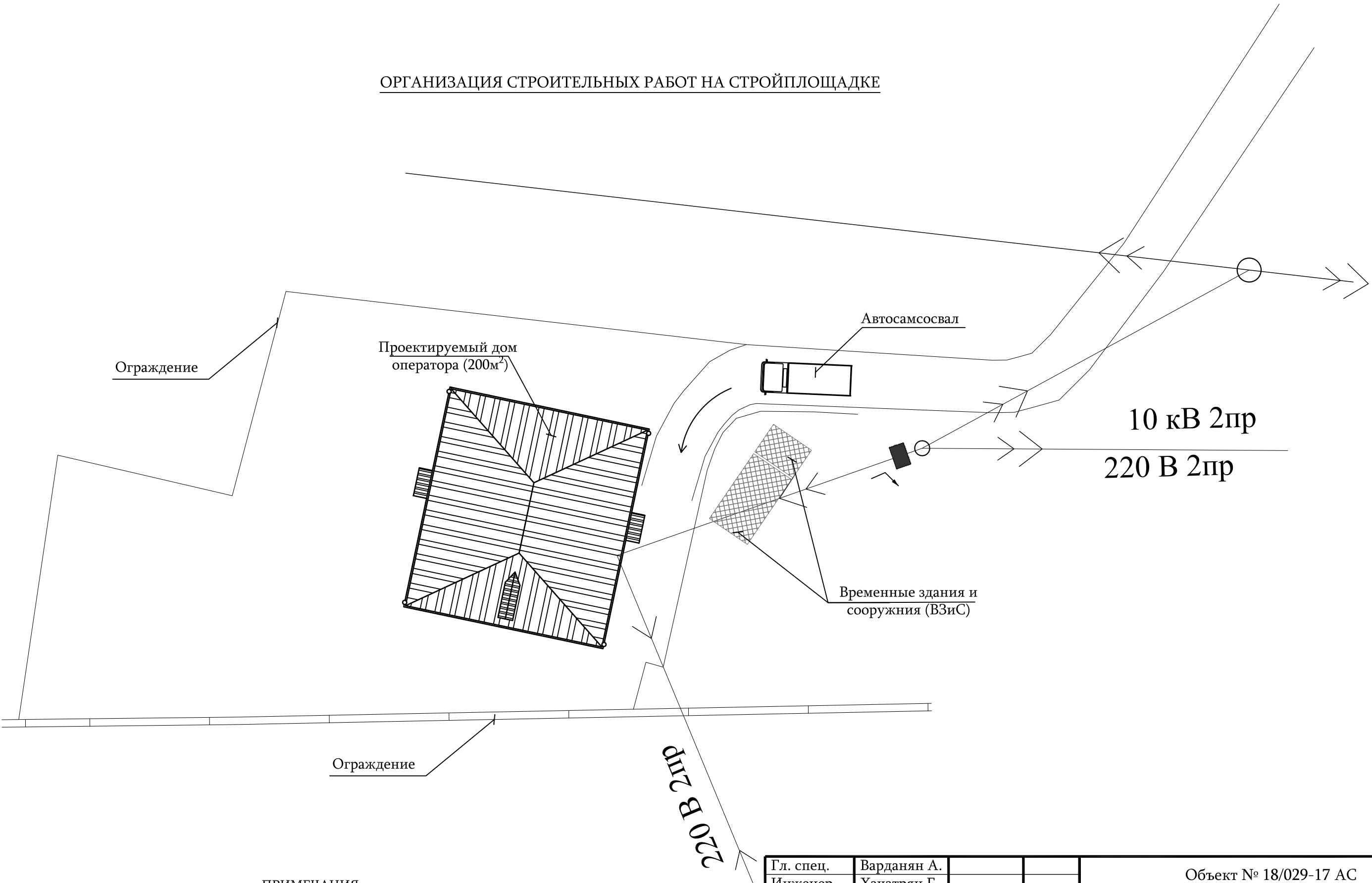
РАЗРЕЗ ПОЛОВ

Наименование помещения	Тип покрытия	Схема пола	Площадь
Спальня Гостиная	Ламинат	<div><div><div>1. Ламинат</div><div>2. Ц/П стяжка 3см</div><div>3. Армированный бетон 10см</div><div>4. Утрамбованный щебень 15см</div><div>5. Утрамбованный грунт</div></div><div><div>1 -</div><div>2 -</div><div>3 -</div><div>4 -</div><div>5 -</div></div><div></div></div>	86.16 м <sup>2</sup>
Кухня Коридор Балкон	Пресс-гранит	<div><div><div>1. Пресс-гранит</div><div>2. Ц/П стяжка 3см</div><div>3. Армированный бетон 10см</div><div>4. Утрамбованный щебень 15см</div><div>5. Утрамбованный грунт</div></div><div><div>1 -</div><div>2 -</div><div>3 -</div><div>4 -</div><div>5 -</div></div><div></div></div>	70.58 м <sup>2</sup>
Санузел	Керамика	<div><div><div>1. Керамические плитки</div><div>2. Ц/П стяжка 3см</div><div>3. Армированный бетон 10см</div><div>4. Утрамбованный щебень 15см</div><div>5. Утрамбованный грунт</div></div><div><div>1 -</div><div>2 -</div><div>3 -</div><div>4 -</div><div>5 -</div></div><div></div></div>	7.00 м <sup>2</sup>
Отмоска	Бетон	<div><div><div>1. Ц/П стяжка 3см</div><div>2. Армированный бетон 5см</div><div>3. Утрамбованный щебень 10см</div><div>4. Утрамбованный грунт</div></div><div><div>1 -</div><div>2 -</div><div>3 -</div><div>4 -</div></div><div></div></div>	50.00 м <sup>2</sup>

Гл. спец.	Варданян А.			Объект № 18/029-17 АС			
Инженер	Хачатрян Г.			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	7	9
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Разрез полов	ЗАО "Газпром Армения"		
					филиал		
					"Инженерный центр"		



ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА СТРОЙПЛОЩАДКЕ



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Для проведения строительно-монтажных работ намечаются ВЗиС для обслуживания рабочих, размещения машин, механизмов и инструментов, складирования строительных материалов.
- 2. Строительные материалы доставляются на стройплощадку по существующим автодорогам автомобильным транспортом.

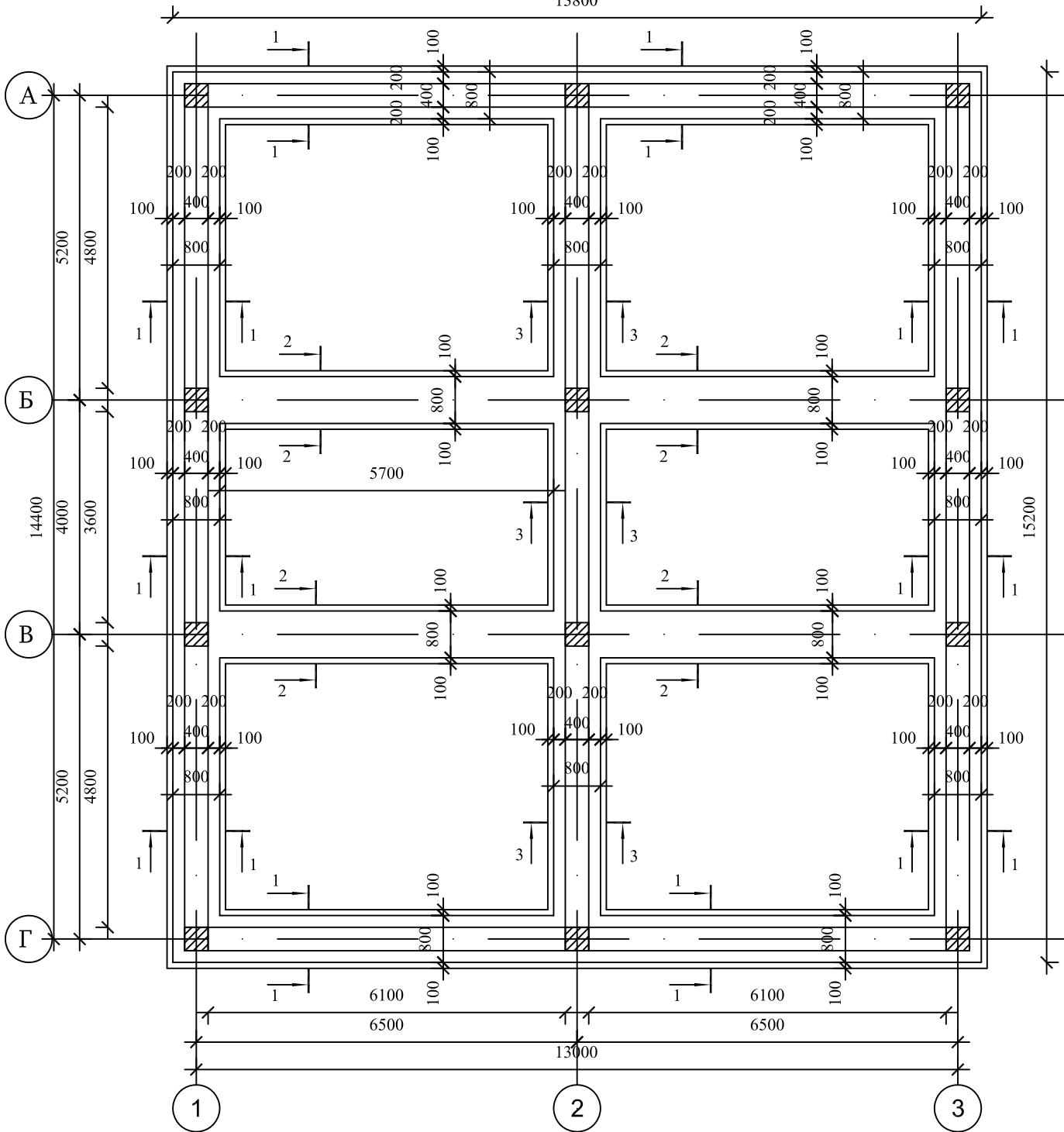
Гл. спец.	Вардanian А.			Объект № 18/029-17 АС			
Инженер	Хачатрян Г.			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	8	9
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Организация строительных работ на стройплощадке	ЗАО "Газпром Армения"		
					филиал "Инженерный центр"		

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК  
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ  
(12 месяцев)

Поз.	НАИМЕНОВАНИЯ РАБОТ	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ (ПО МЕСЯЦАМ)					
		1-2	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12
1	ПОДГОТОВКА СТРОЙПЛОЩАДКИ	<div></div>					
2	ДЕМОНТАЖ СУЩ. СТРОЕНИЙ	<div></div>					
3	УСТРОЙСТВО Ж/Б КАРКАСА С ФУНДАМЕНТАМИ		<div></div>				
4	УСТРОЙСТВО Ж/Б ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ			<div></div>			
5	КЛАДКА НАРУЖНЫХ СТЕН			<div></div>			
6	УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОРОДОК И ПОЛА				<div></div>		
7	РЕМОНТ ЗДАНИЯ (внутри здания)					<div></div>	
8	РЕМОНТ ЗДАНИЯ (внешний)					<div></div>	
9	УСТРОЙСТВО КРОВЛИ						<div></div>
11	БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ						<div></div>

Гл. спец. Инженер	Вардanian А. Хачатрян Г.			Объект № 18/029-17 АС			
				Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	9	9
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Календарный график строительно-монтажных работ	ЗАО "Газпром Армения"		
					филиал "Инженерный центр"		

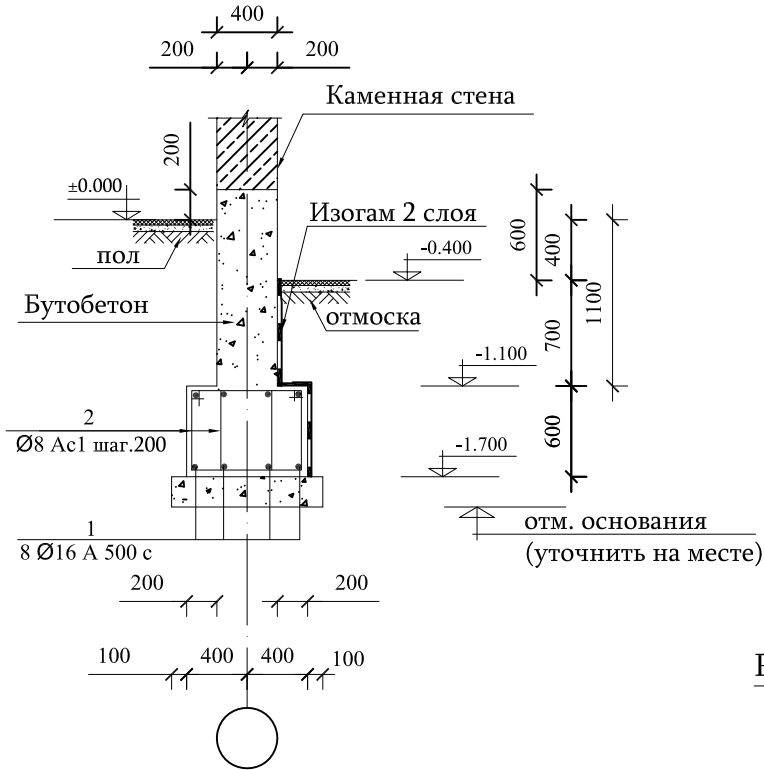
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ  
М 1:100



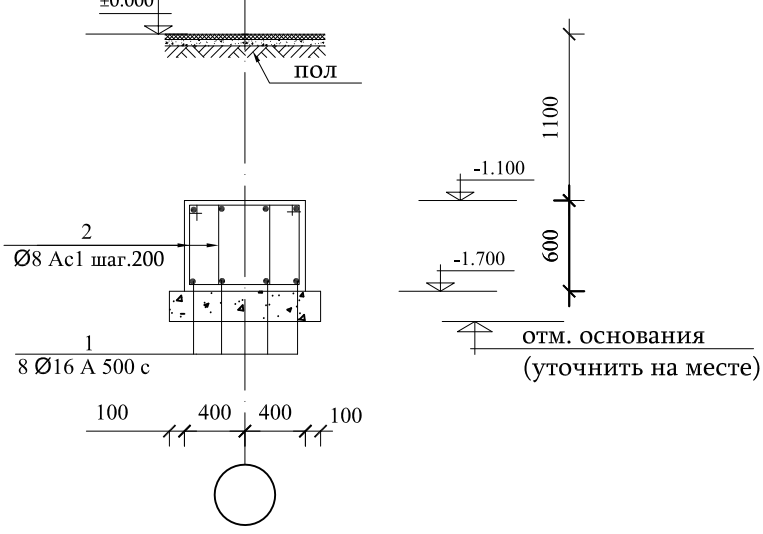
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Общий расход
		Монолитный ленточный фундамент			
1		Арматура Ф16 А500с $\Sigma L=815.0\text{м}$	-	-	1286.0 кг
2		Арматура Ф8 Ас1 $L=2600\text{ мм}$	1000	1.03	1030.0 кг
		Бетонная подготовка бетон В12.5 /М150	-	-	10.0 м <sup>3</sup>
		Бетон В20.0 /М250	-	-	44.0 м <sup>3</sup>
		Изогам (2 слоя)	-	-	90.0 м <sup>2</sup>

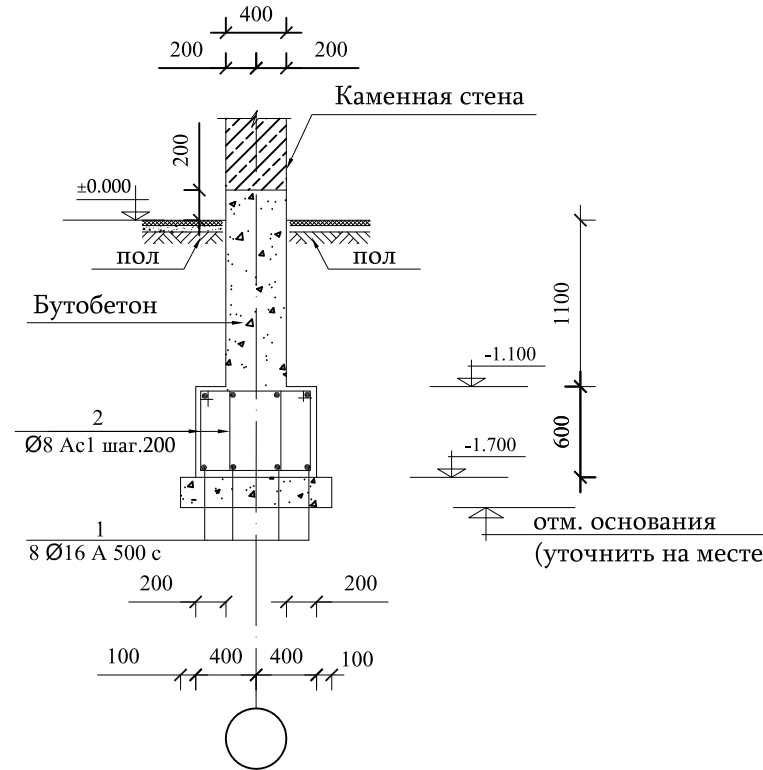
РАЗРЕЗ 1-1 М 1:50



РАЗРЕЗ 2-2 М 1:50

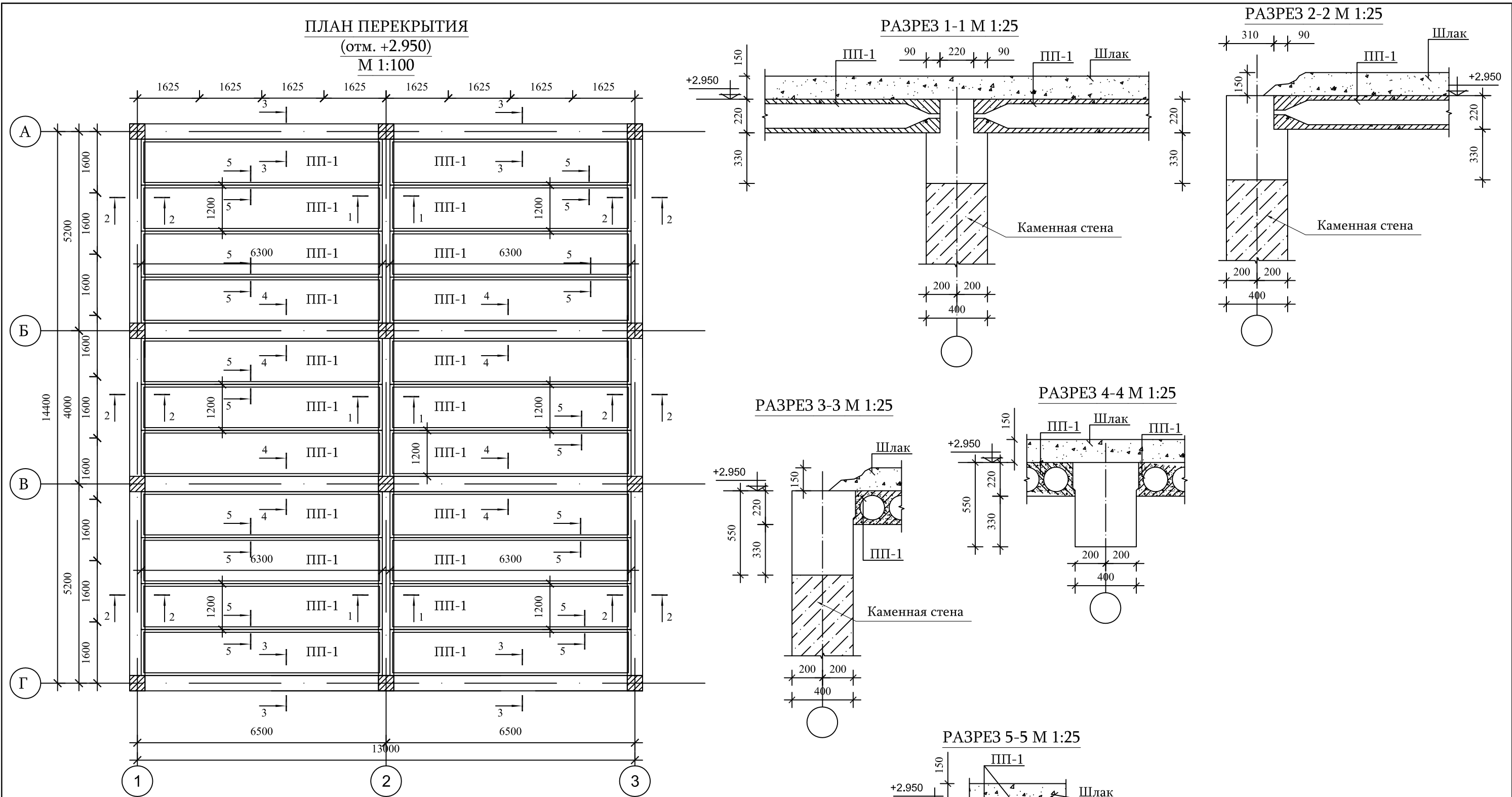


РАЗРЕЗ 3-3 М 1:50



Гл. спец. Инженер	Варданян А. Хачатрян Г.			Объект № 18/029-17 К		
				Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"		
				Дом оператора	Стадия	Лист
					Р	1
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	План фундаментов М1:100, разрезы и спецификация	Листов	
					16	
				ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		



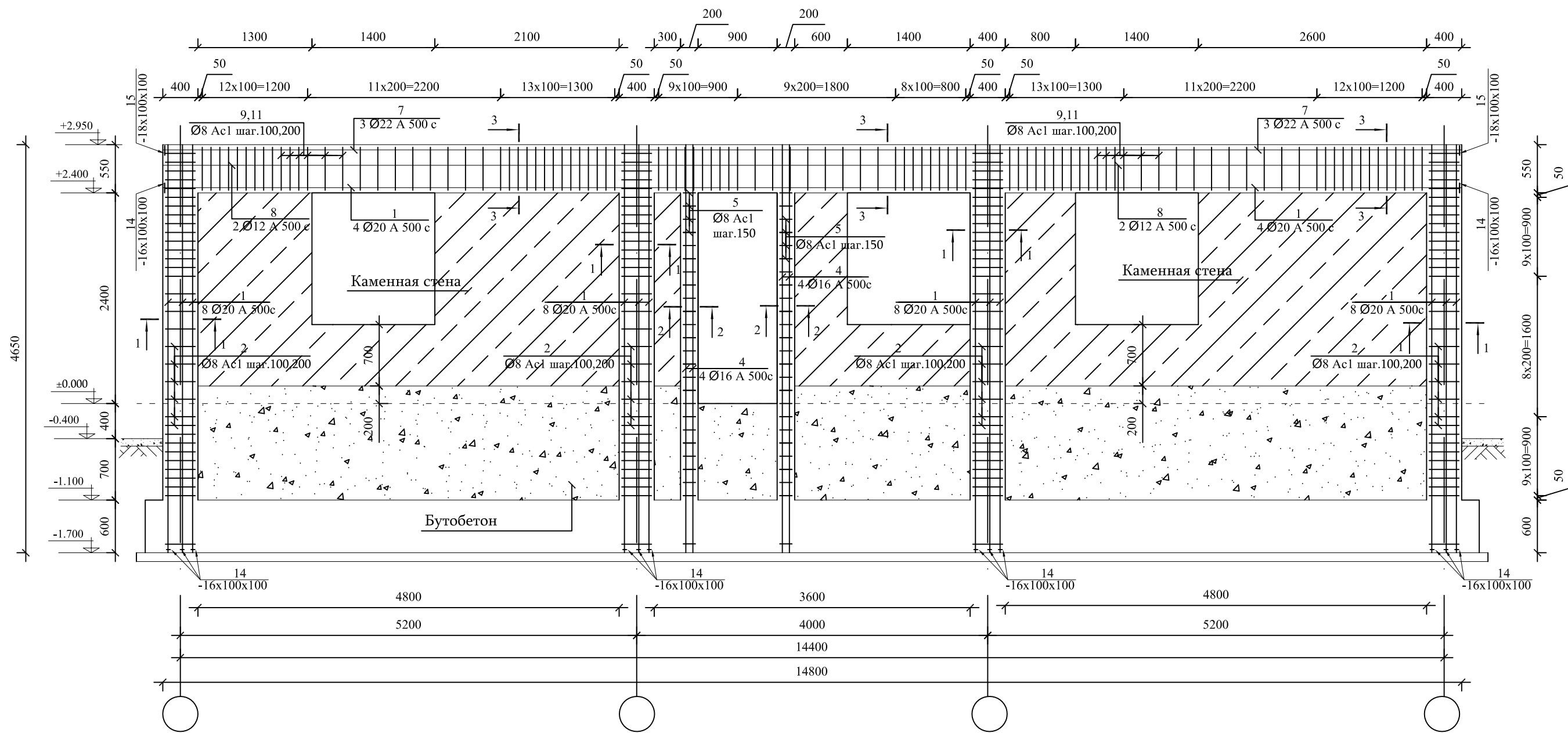


СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Общий расход
		Перекрытия (отм. +2.950 )			
		Панель перекрытия (круглопустотный) ПП-1 Стандарт Армении (6.3х1.2 м) δ=220 мм	22	-	166.32 м <sup>2</sup>
		Шлак δ=150 мм	-	-	27.0 м <sup>3</sup>

Гл. спец. Инженер	Варданян А. Хачатрян Г.			Объект № 18/029-17 К			
				Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	2	16
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	План перекрытия М1:100 ; разрезы и спецификация	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		

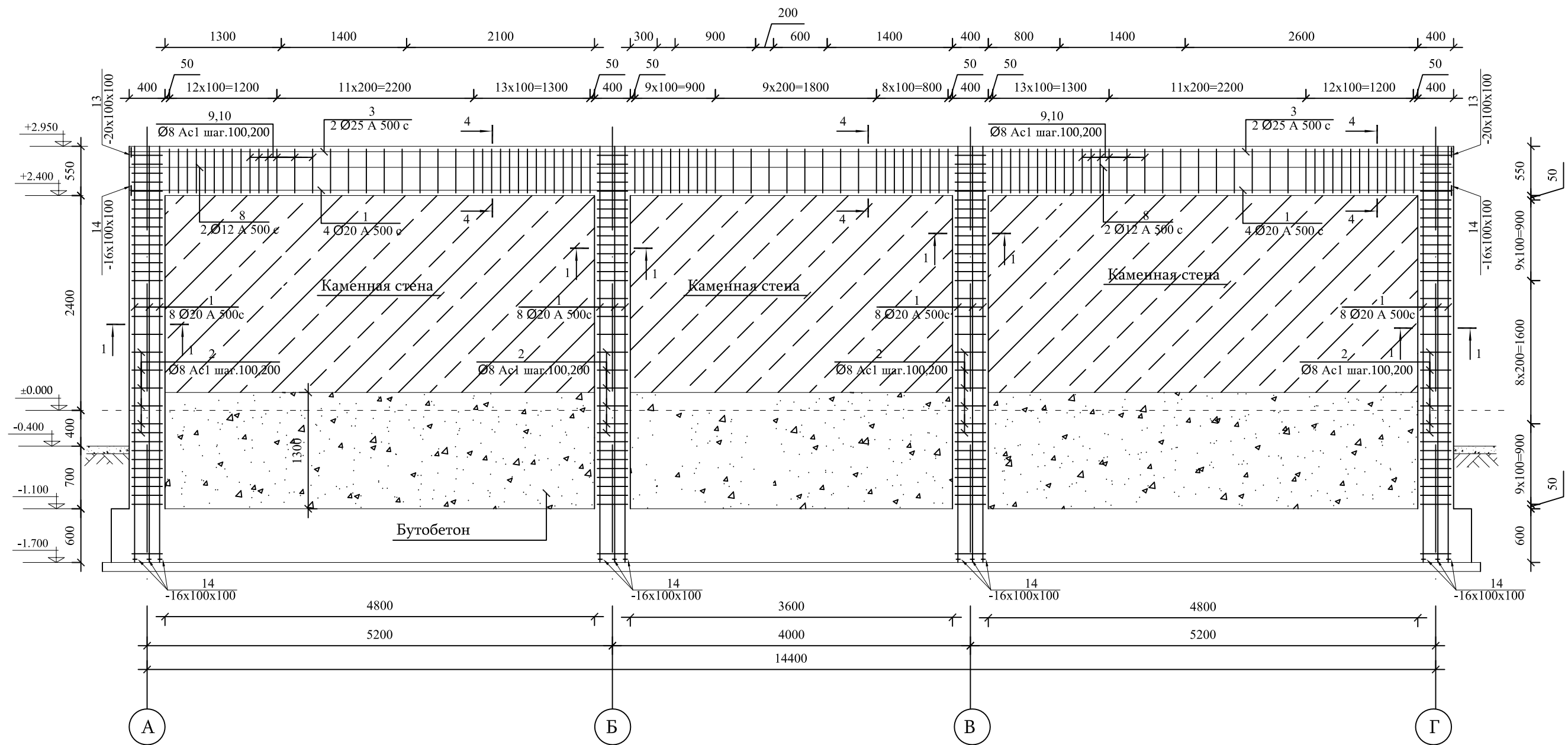
РАЗВЕРТКА КОНСТРУКЦИИ  
ПО ОСЯМ 1 и 3  
М 1:50



ПРИМЕЧАНИЯ:  
1. Разрезы конструкций смотреть на листе № 8.  
2. Все предусмотренные объемы представлены в спецификациях (см. листы № 9 и 10 ).  
3. Все стены которые не являются фасадными предусмотрены в общих объемах.

Гл. спец. Инженер	Вардanian А. Хачатрян Г.			Объект № 18/029-17 К			
				Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	3	16
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Развертка конструкции по осям 1 и 3 М 1:50	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		

РАЗВЕРТКА КОНСТРУКЦИИ  
ПО ОСИ 2  
М 1:50

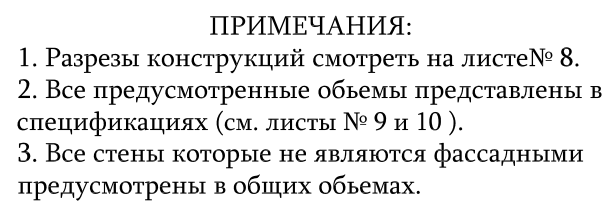


ПРИМЕЧАНИЯ:  
1. Разрезы конструкций смотреть на листе № 8.  
2. Все предусмотренные объемы представлены в спецификациях (см. листы № 9 и 10 ).  
3. Все стены которые не являются фасадными предусмотрены в общих объемах.

Гл. спец. Инженер	Вардanian А. Хачатрян Г.			Объект № 18/029-17 К			
				Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	4	16
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Развертка конструкции по оси 2 М 1:50	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		



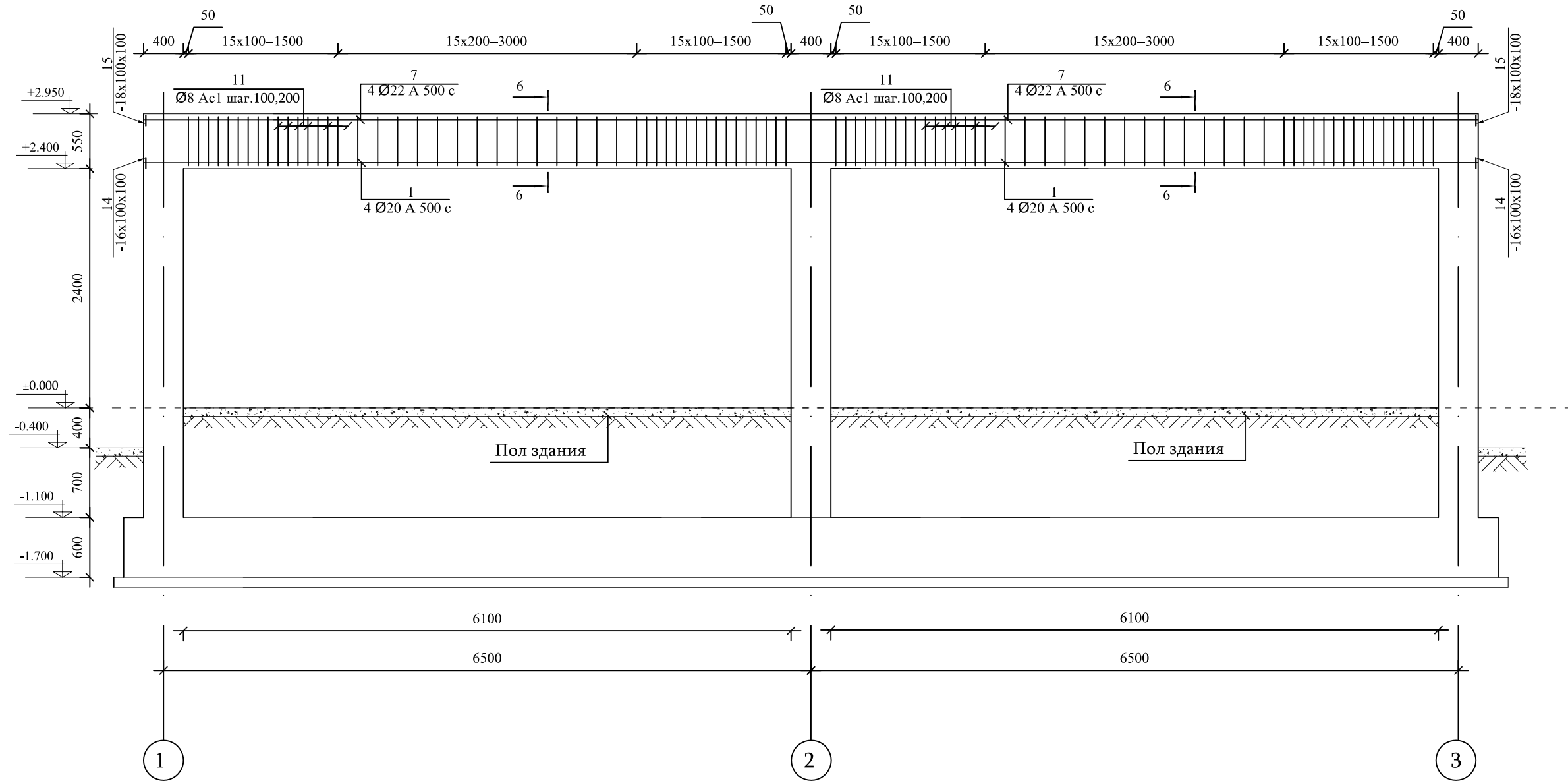
## M 1:50



Гл. спец.	Варданян А.			Объект № 18/029-17 К				
Инженер	Хачатрян Г.			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"				
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов	
					Р	5	16	
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Развертка конструкции по оси Г М 1:50	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"			

РАЗВЕРТКА КОНСТРУКЦИИ  
ПО ОСЯМ Б и В

М 1:50

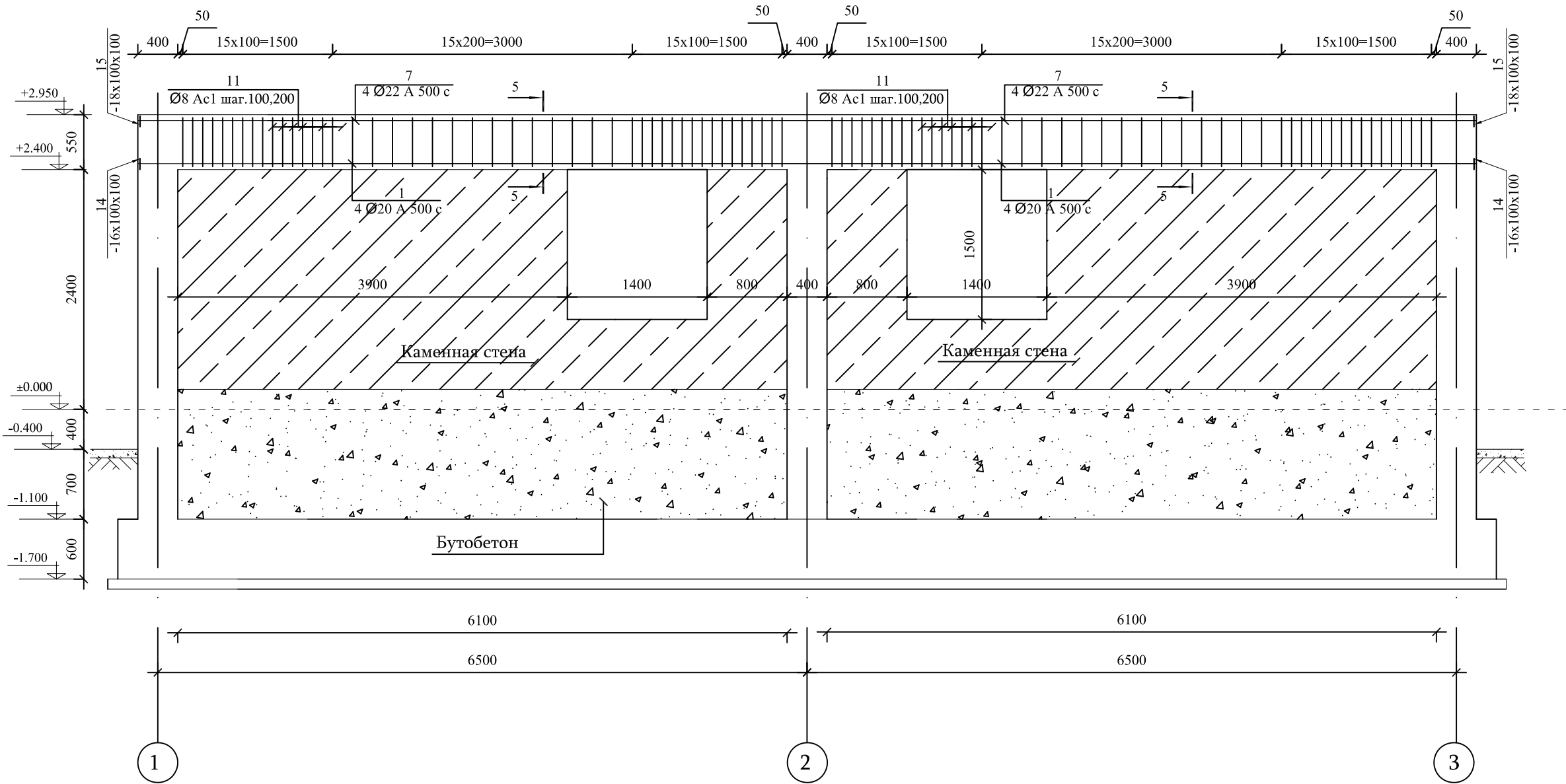


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Разрезы конструкций смотреть на листе № 8.
2. Все предусмотренные объемы представлены в спецификациях (см. листы № 9 и 10).
3. Все стены которые не являются фасадными предусмотрены в общих объемах.

Гл. спец.	Вардanian А.			Объект № 18/029-17 К			
Инженер	Хачатрян Г.			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	6	16
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Развертка конструкции по осям Б и В М 1:50	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		

РАЗВЕРТКА КОНСТРУКЦИИ  
ПО ОСИ А  
М 1:50

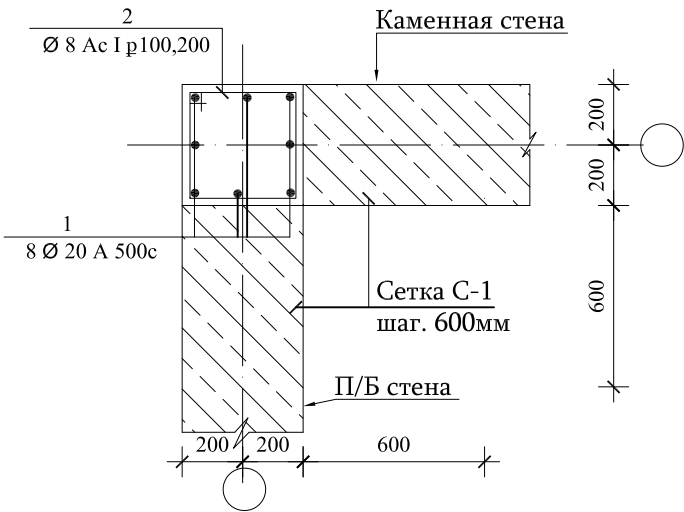


ПРИМЕЧАНИЯ:  
1. Разрезы конструкций смотреть на листе № 8.  
2. Все предусмотренные объемы представлены в спецификациях (см. листы № 9 и 10 ).  
3. Все стены которые не являются фасадными предусмотрены в общих объемах.

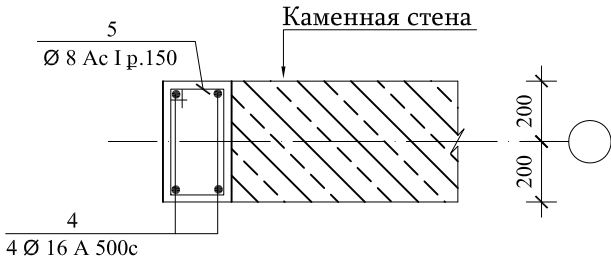
Гл. спец.	Варданян А.			Объект № 18/029-17 К			
Инженер	Хачатрян Г.			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	7	16
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Развертка конструкции по оси А М 1:50	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		



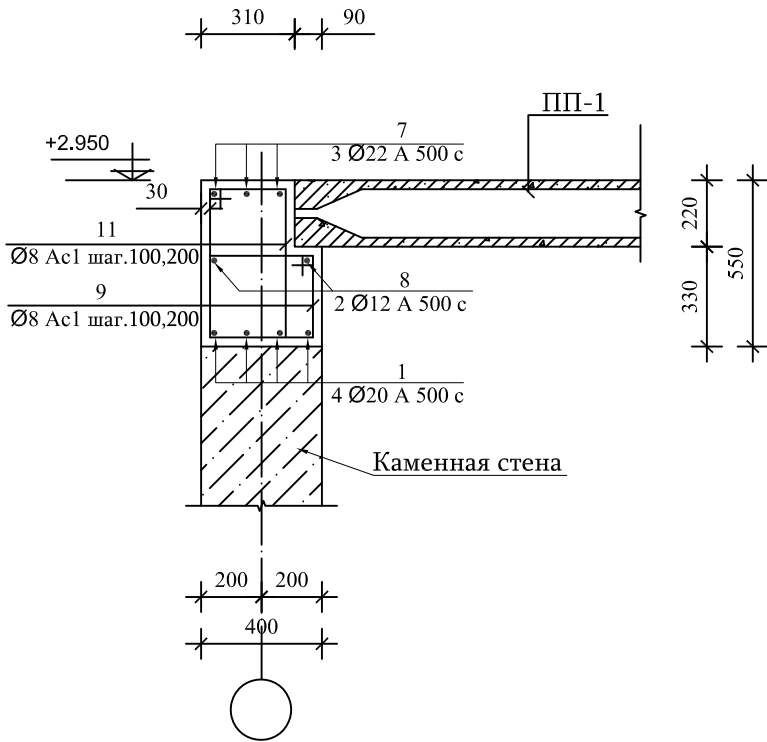
РАЗРЕЗ 1-1 М 1:25



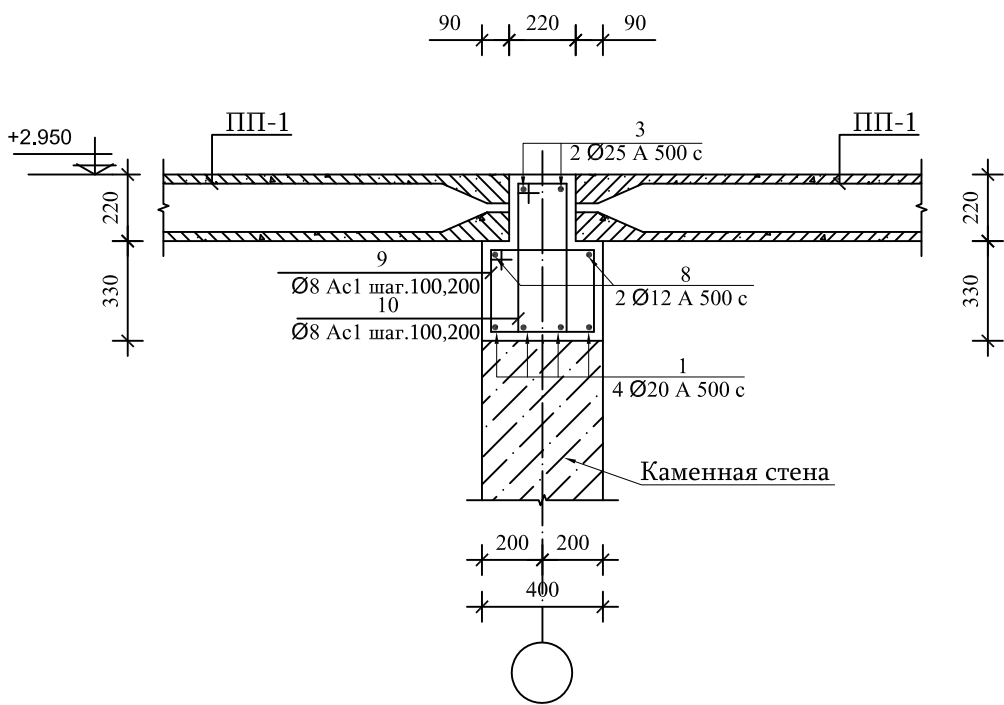
РАЗРЕЗ 2-2 М 1:25



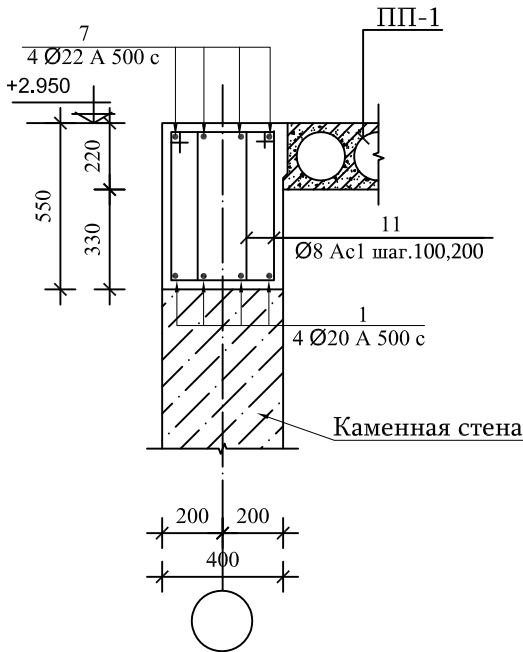
РАЗРЕЗ 3-3 М 1:25



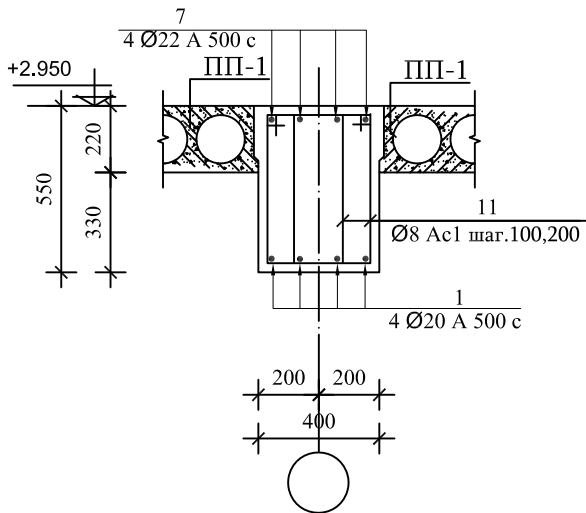
РАЗРЕЗ 4-4 М 1:25



РАЗРЕЗ 5-5 М 1:25



РАЗРЕЗ 6-6 М 1:25



ДЕТАЛИ

№	Эскиз
2	
5	
9	
10	
11	

Гл. спец.	Вардanian А.			Объект № 18/029-17 К			
Инженер	Хачатрян Г.			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	8	16
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Разрезы	ЗАО "Газпром Армения"		
					филиал "Инженерный центр"		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Общий расход
		Развертка конструкции по осям 1 и 3	2		
1	колонны	Арматура Ф20 А500с ΣL=155.0м	-	-	383.0 кг
2	колонны	Арматура Ф8 Ас1 L=1560 мм	140	0.62	86.8 кг
4	колонны	Арматура Ф16 А500с ΣL=38.0м	-	-	60.0 кг
5	колонны	Хомут Ф8 Ас1 L=1160 мм	50	0.46	23.0 кг
14	колонны	Шайба 16х100х100 (мет. лист)	32	1.256	40.2 кг
	колонны	Бетон В25.0 /М300	-	-	2.8 м <sup>3</sup>
1	балки	Арматура Ф20 А500с ΣL=62.0м	-	-	153.0 кг
7	балки	Арматура Ф22 А500с ΣL=46.0м	-	-	138.0 кг
8	балки	Арматура Ф12 А500с ΣL=30.0м	-	-	26.7 кг
9	балки	Хомут Ф8 Ас1 L=1420 мм	105	0.56	58.8 кг
11	балки	Хомут Ф8 Ас1 L=1680 мм	105	0.67	70.4 кг
14	балки	Шайба 16х100х100 (мет. лист)	8	1.256	10.0 кг
15	балки	Шайба 18х100х100 (мет. лист)	6	1.413	8.5 кг
	балки	Бетон В25.0 /М300	-	-	3.0 м <sup>3</sup>
	стены	Бутобетон	-	-	6.7 м <sup>3</sup>
	стены	Каменная стена	-	-	8.5 м <sup>3</sup>

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Общий расход
		Развертка конструкции по оси 2	1		
1	колонны	Арматура Ф20 А500с ΣL=155.0м	-	-	383.0 кг
2	колонны	Арматура Ф8 Ас1 L=1560 мм	140	0.62	86.8 кг
14	колонны	Шайба 16х100х100 (мет. лист)	32	1.256	40.2 кг
	колонны	Бетон В25.0 /М300	-	-	2.3 м <sup>3</sup>
1	балки	Арматура Ф20 А500с ΣL=62.0м	-	-	153.0 кг
3	балки	Арматура Ф25 А500с ΣL=30.0м	-	-	116.0 кг
8	балки	Арматура Ф12 А500с ΣL=30.0м	-	-	26.7 кг
9	балки	Хомут Ф8 Ас1 L=1420 мм	105	0.56	58.8 кг
10	балки	Хомут Ф8 Ас1 L=1500 мм	105	0.6	63.0 кг
14	балки	Шайба 16х100х100 (мет. лист)	8	1.256	10.0 кг
13	балки	Шайба 20х100х100 (мет. лист)	4	1.57	6.3 кг
	балки	Бетон В25.0 /М300	-	-	2.7 м <sup>3</sup>
	стены	Бутобетон	-	-	6.9 м <sup>3</sup>
	стены	Каменная стена	-	-	12.0 м <sup>3</sup>

Гл. спец. Инженер	Вардanian А. Хачатрян Г.			Объект № 18/029-17 К			
				Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	9	16
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Спецификация изделий и материалов	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

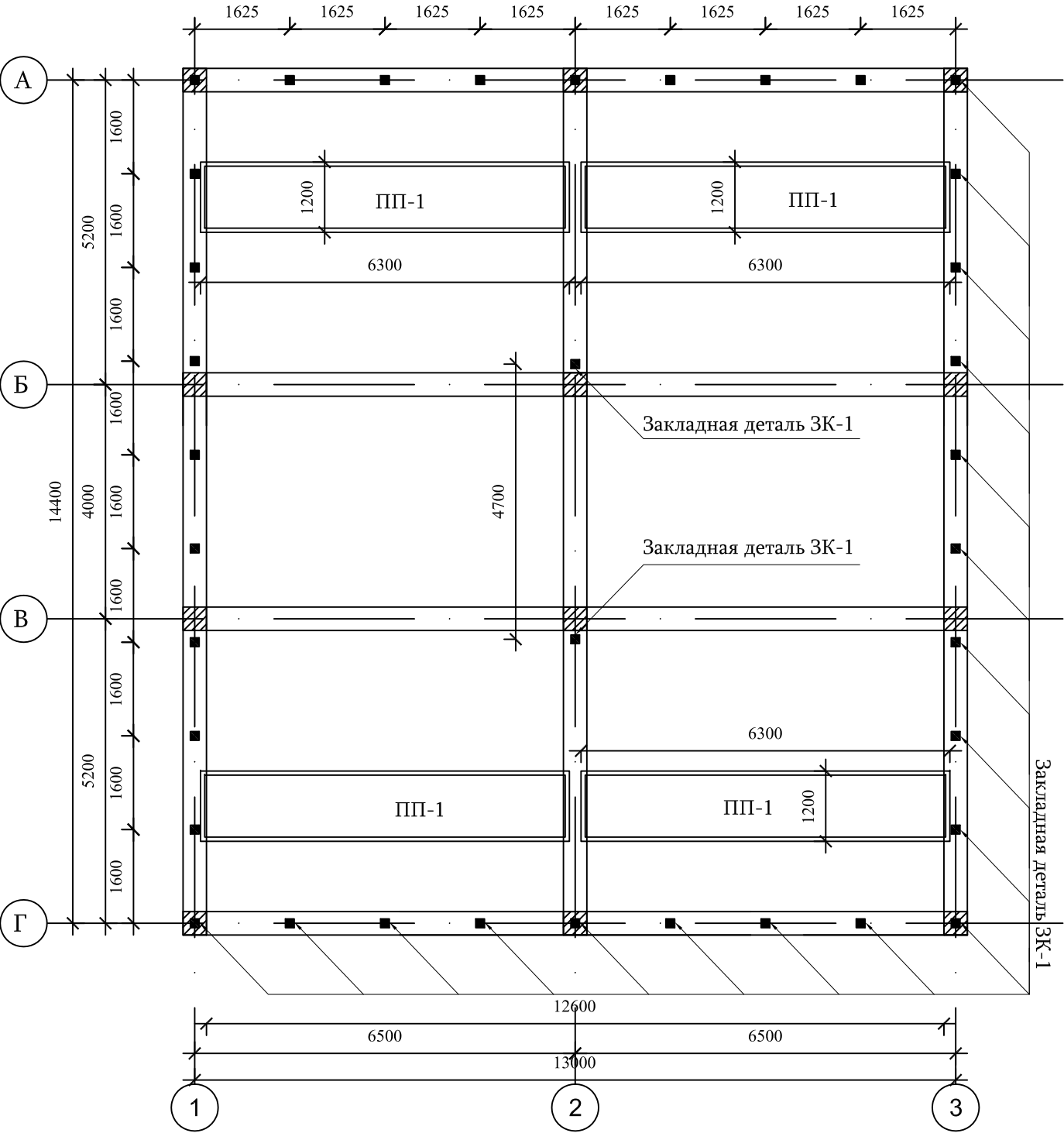
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Общий расход
		Развертка конструкции по оси Г	1		
1	балки	Арматура Ф20 А500с      ΣL=55.0м	-	-	136.0 кг
7	балки	Арматура Ф22 А500с      ΣL=55.0м	-	-	165.0 кг
11	балки	Хомут Ф8 Ас1      L=1680 мм	186	0.67	124.7 кг
14	балки	Шайба 16x100x100 (мет. лист)	8	1.256	10.0 кг
15	балки	Шайба 18x100x100 (мет. лист)	8	1.413	11.3 кг
	балки	Бетон В25.0 /М300	-	-	3.0 м³
	стены	Бутобетон	-	-	6.0 м³
	стены	Каменная стена	-	-	3.3 м³
		Развертка конструкции по осям Б,В	2		
1	балки	Арматура Ф20 А500с      ΣL=55.0м	-	-	136.0 кг
7	балки	Арматура Ф22 А500с      ΣL=55.0м	-	-	165.0 кг
11	балки	Хомут Ф8 Ас1      L=1680 мм	186	0.67	124.7 кг
14	балки	Шайба 16x100x100 (мет. лист)	8	1.256	10.0 кг
15	балки	Шайба 18x100x100 (мет. лист)	8	1.413	11.3 кг
	балки	Бетон В25.0 /М300	-	-	3.0 м³

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

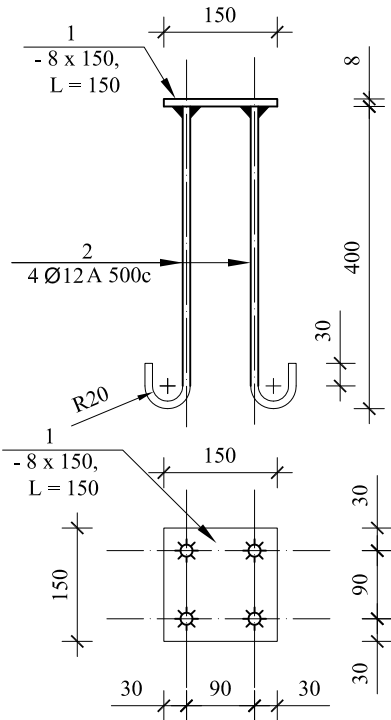
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Общий расход
		Развертка конструкции по оси А	1		
1	балки	Арматура Ф20 А500с      ΣL=55.0м	-	-	136.0 кг
7	балки	Арматура Ф22 А500с      ΣL=55.0м	-	-	165.0 кг
11	балки	Хомут Ф8 Ас1      L=1680 мм	186	0.67	124.7 кг
14	балки	Шайба 16x100x100 (мет. лист)	8	1.256	10.0 кг
15	балки	Шайба 18x100x100 (мет. лист)	8	1.413	11.3 кг
	балки	Бетон В25.0 /М300	-	-	3.0 м³
	стены	Бутобетон	-	-	6.5 м³
	стены	Каменная стена	-	-	9.1 м³

Гл. спец.	Варданян А.			Объект № 18/029-17 К			
Инженер	Хачатрян Г.						
				Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	10	16
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Спецификация изделий и материалов	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		

ПЛАН ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ  
(отм. +2.950)  
М 1:100



ЗАКЛАДНАЯ  
ДЕТАЛЬ ЗК-1  
М1:10



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Общий расход
		Закладные детали (отм. +2.950 )			
1	ЗК-1	Металлический лист 150x150x8мм	36	1.5	54.0 кг
2	ЗК-1	Арматура Ф12 А500с L=550 мм	144	0.49	70.6 кг

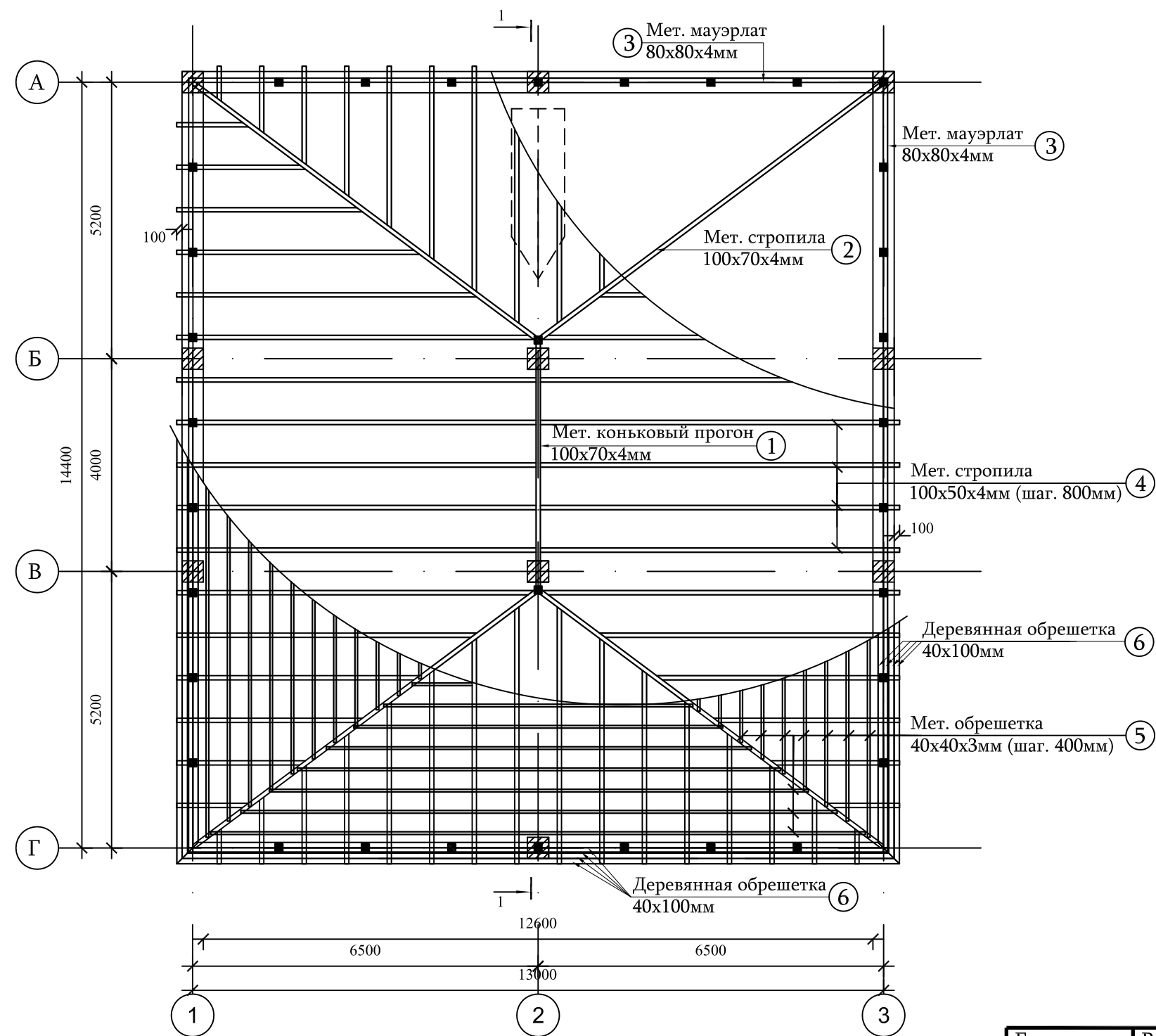
ПРИМЕЧАНИЕ

1. При сваривания использовать электроды типа Э42  
2. Катет сварных швов-4мм, согласно ГОСТ 5264-80

Гл. спец. Инженер	Вардanian А. Хачатрян Г.			Объект № 18/029-17 К			
				Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	11	16
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	План закладных деталей М1:100 ; закладная деталь ЗК-1 М1:10 ; спецификация	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		



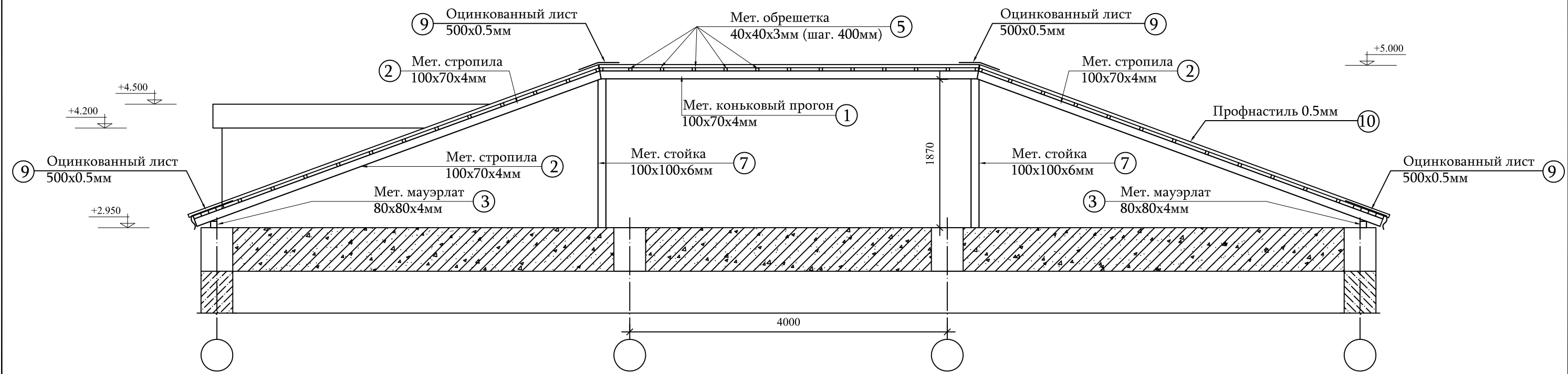
ПЛАН КРОВЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
М 1:100



- ПРИМЕЧАНИЕ
- 1. При сваривания использовать электроды типа Э42
  - 2. Катет сварных швов-4мм, согласно ГОСТ 5264-80

Гл. спец. Инженер	Вардanian А. Хачатрян Г.			Объект № 18/029-17 К			
				Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	12	16
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	План кровельных конструкций М1:100	ЗАО "Газпром Армения"		
					филиал "Инженерный центр"		

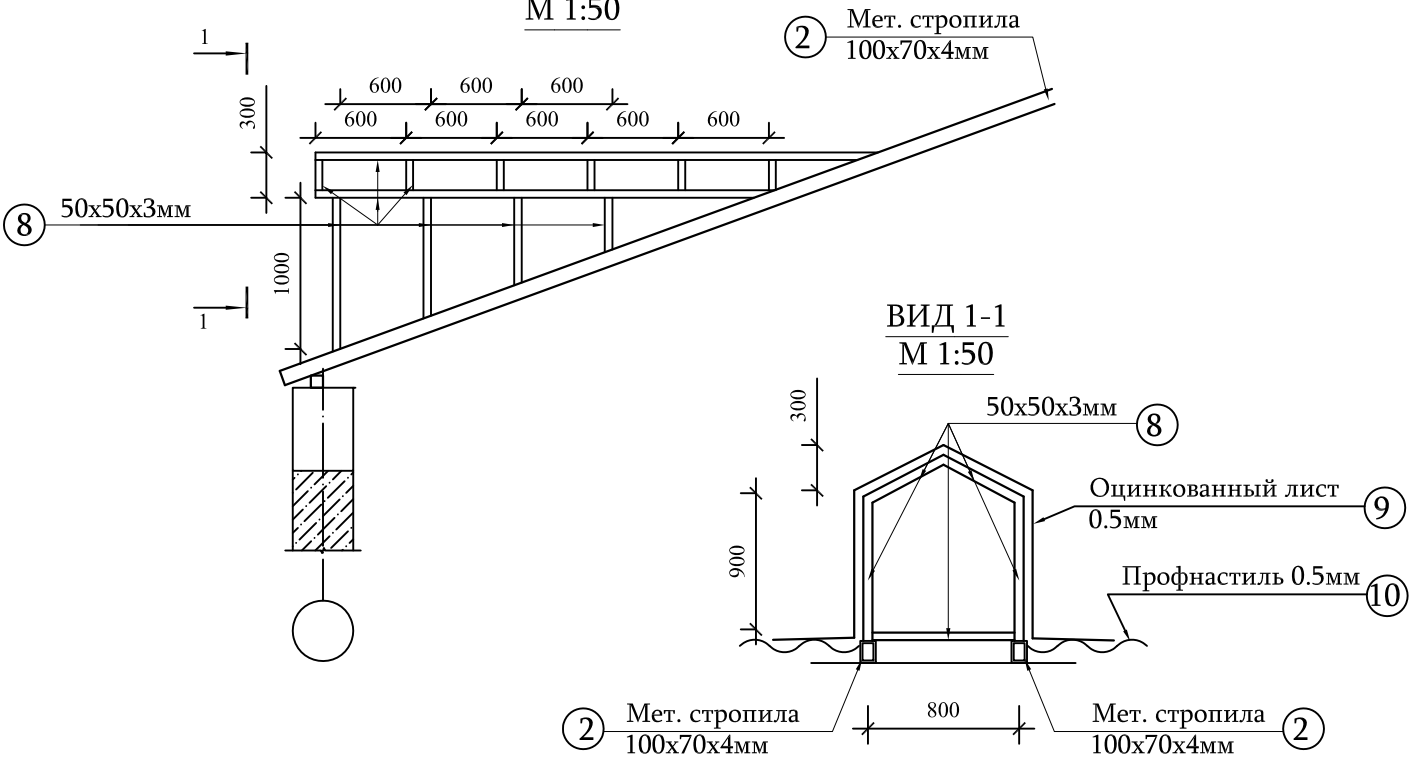
РАЗРЕЗ 1-1  
М 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

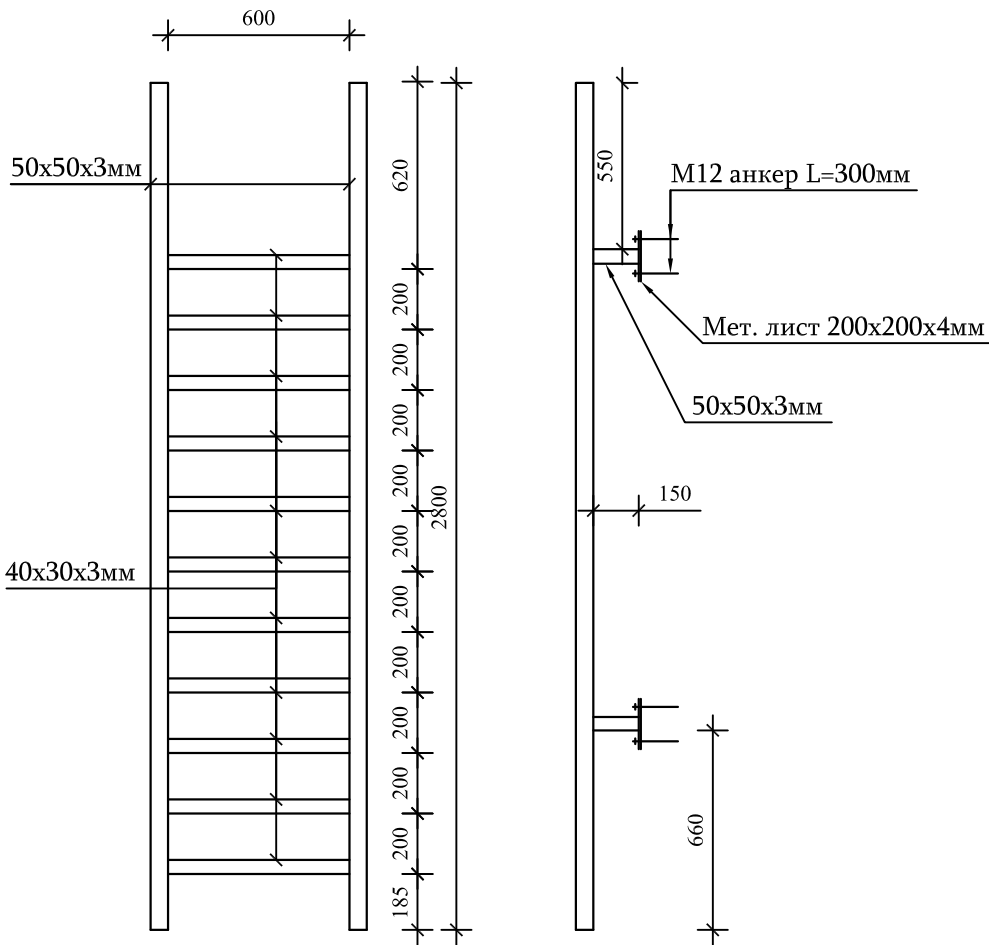
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Общий расход
Кровля					
1	Коньковый прогон	Прям. труба 100x70x4мм $\Sigma L=4.8м$	-	-	47.8 кг
2	Стропила	Прям. труба 100x70x4мм $\Sigma L=28.0м$	-	-	279.0 кг
3	Мауэрлат	Кв. труба 80x80x4мм $\Sigma L=56.0м$	-	-	523.0 кг
4	Стропила	Прям. труба 100x50x4мм $\Sigma L=280.0м$	-	-	2436.0 кг
5	Обрешетка	Кв. труба 40x40x3мм $\Sigma L=560.0м$	-	-	1882.0 кг
6	Обрешетка	Деревянная доска 100x40мм	-	-	220.0 пгм
7	Стойка	Кв. труба 100x100x6мм $\Sigma L=3.8м$	-	-	65.5 кг
8		Кв. труба 50x50x3мм $\Sigma L=27.0м$	-	-	117.0 кг
9		Оцинкованный лист 0.5мм	-	-	120.0 м <sup>2</sup>
10		Профнастил 0.5мм	-	-	230.0 м <sup>2</sup>
		Грунтовка мет. элементов грунтовкой ГФ-021	-	-	205.0 м <sup>2</sup>
		Масляная окраска мет. элементов (2 раза)	-	-	205.0 м <sup>2</sup>
		Окраска и обработка досок	-	-	48.4 м <sup>2</sup>

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ОКНО  
М 1:50

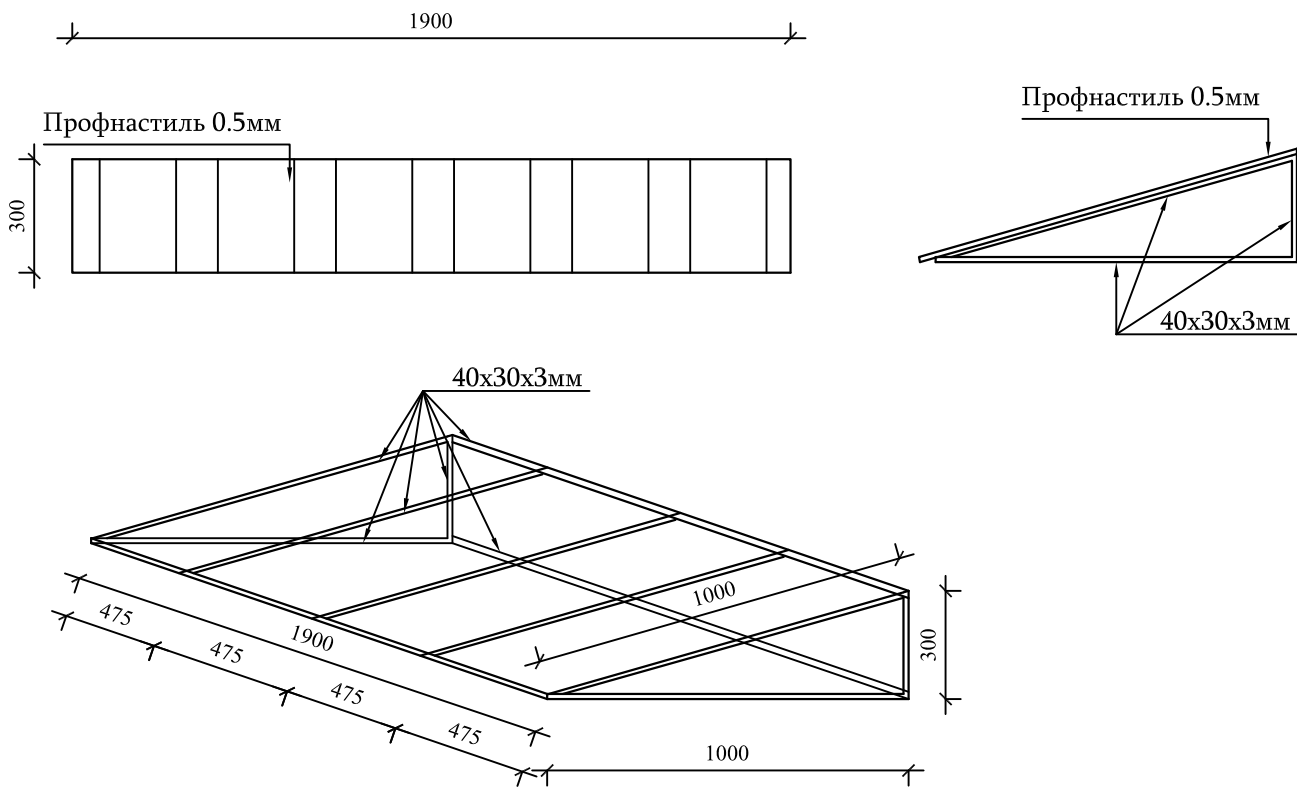


Гл. спец.	Вардanian А.			Объект № 18/029-17 К			
Инженер	Хачатрян Г.			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	13	16
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Разрез 1-1 ; вентиляционная окно ; спецификация	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕСТНИЦА М 1:20



МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОЗЫРЕК М 1:20



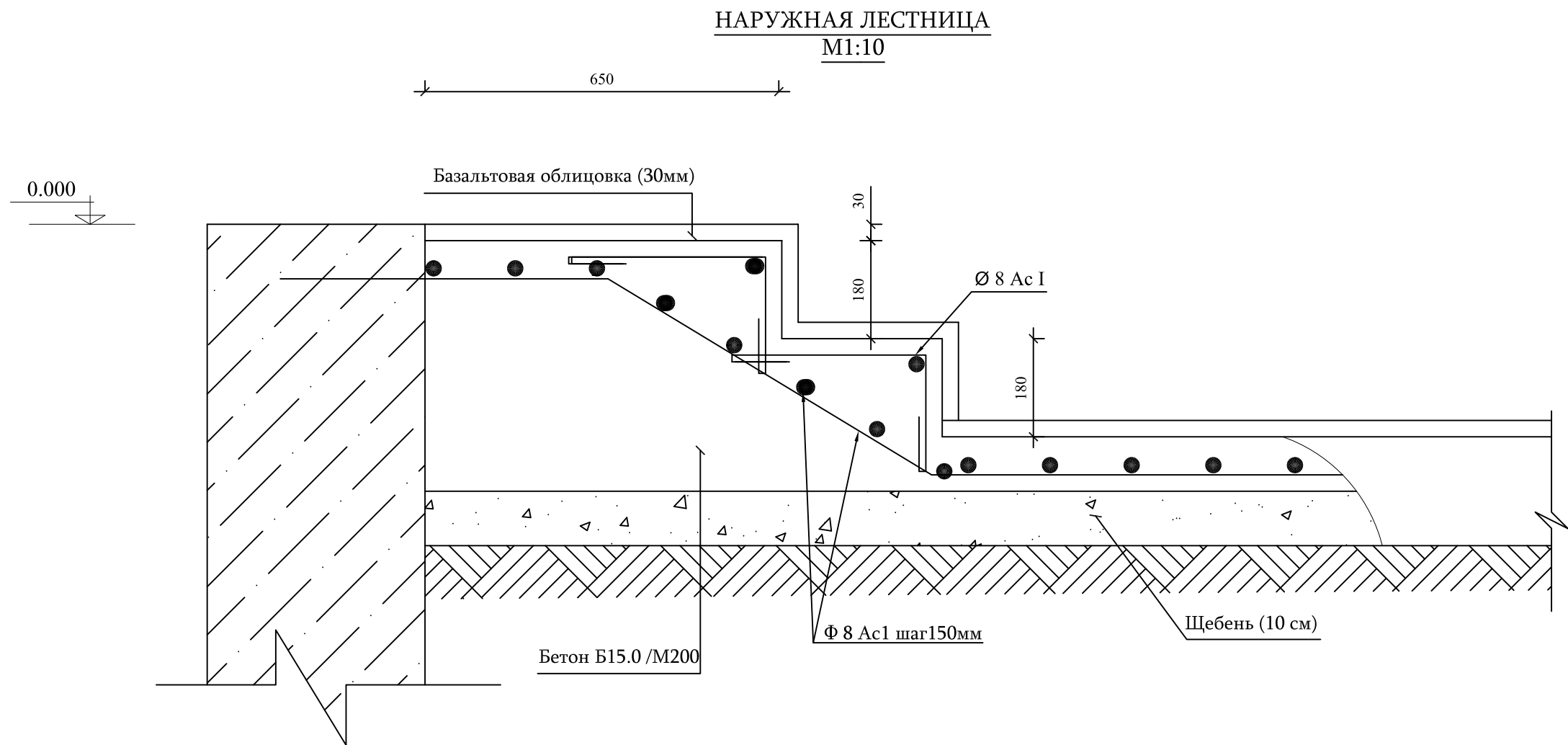
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Общий расход
		Мет. лестница	1		
		Кв. труба 50x50x3мм $\Sigma L=6.2\text{м}$	-	-	27.0 кг
		Прям. труба 40x30x3мм $\Sigma L=6.6\text{м}$	-	-	19.0 кг
		Металлический лист $\delta 4\text{мм}$ ;200x200мм	4	1.256	5.1 кг
		M12 анкер L=300мм	-	-	16 шт.
		Грунтовка мет. элементов грунтовкой ГФ-021	-	-	2.0 м <sup>2</sup>
		Масляная окраска мет. элементов (2 раза)	-	-	2.0 м <sup>2</sup>
		Мет. козырек	2		
		Прям. труба 40x30x3мм $\Sigma L=14.0\text{м}$	-	-	40.0 кг
		Профнастиль 0.5мм	-	-	2.0 м <sup>2</sup>
		Грунтовка мет. элементов грунтовкой ГФ-021	-	-	2.0 м <sup>2</sup>
		Масляная окраска мет. элементов (2 раза)	-	-	2.0 м <sup>2</sup>

ПРИМЕЧАНИЕ

1. При сваривания использовать электроды типа Э42  
2. Катет сварных швов-4мм, согласно ГОСТ 5264-80

Гл. спец. Инженер	Вардanian А. Хачатрян Г.			Объект № 18/029-17 К			
				Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	14	16
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Металлическая лестница; спецификация	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		

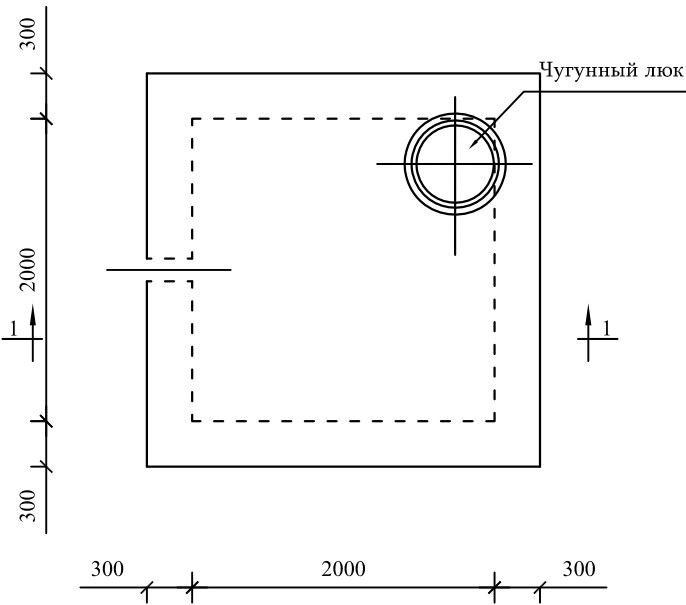


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Общий расход
		Наружная лестница	2		
		Арматура $\Phi 8$ Ac I $\Sigma L=30.0$ м	-	-	11.9кг
		Хамут $\Phi 8$ Ac I L=800 мм	18	0.32	5.8кг
		Щебень (10 см)	-	-	0.2 м <sup>3</sup>
		Бетон B15.0 /M200	-	-	1.0 м <sup>3</sup>
		Базальтовая облицовка (30мм)	-	-	2.0 м <sup>3</sup>

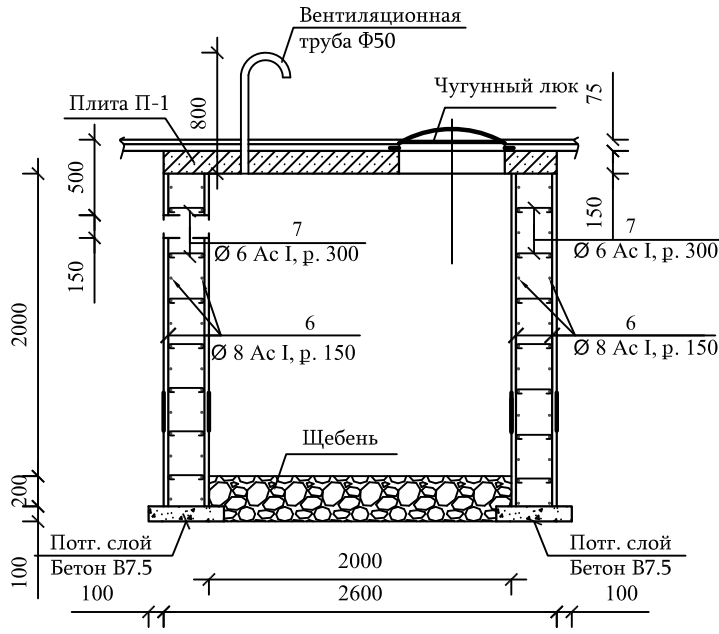
Гл. спец.	Вардanian А.			Объект № 18/029-17 К			
Инженер	Хачатрян Г.			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	15	16
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Наружная лестница M1:10 ; спецификация	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		



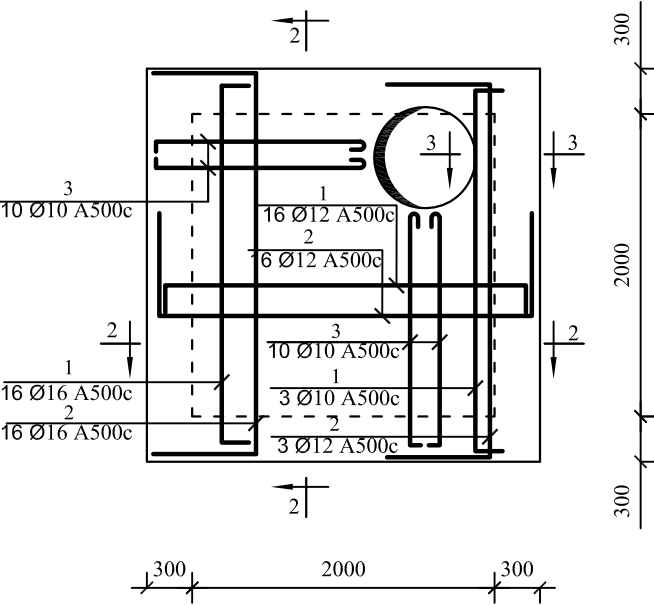
Ж/Б КАНАЛИЗАЦИОННАЯ  
ЯМА М1:50



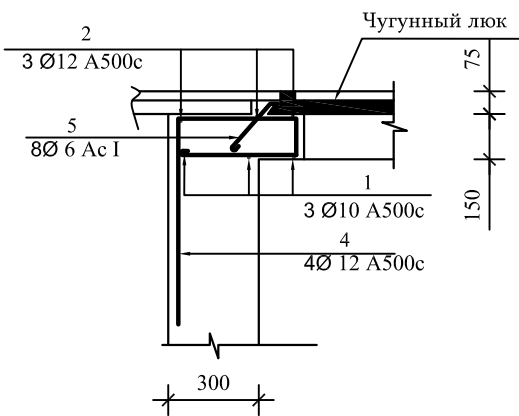
РАЗРЕЗ 1-1 М 1:50



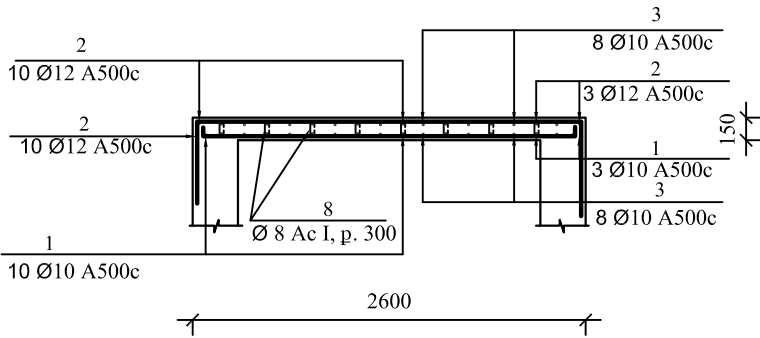
ПЛИТА П-1 М 1:50



РАЗРЕЗ 3-3 М 1:50



РАЗРЕЗ 2-2 М 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Общий расход
Ж/Б КАНАЛИЗАЦИОННАЯ ЯМА					
1	200 2380 200	Φ10 А500с L=2780	26	1.72	44.8кг
2	680 2450 680	Φ12 А500с L=3810	26	3.4	88.4кг
3	200 1500 200	Φ10 А500с L=1900	20	1.18	23.6кг
4	120 390 680	Φ12 А500с L=1190	4	1.1	4.4кг
5	50 200	Φ12 А500с L=340	8	0.3	2.4кг
6		Φ12 А500с ΣL=320.0м	-	-	285.0 кг
7	400	Φ8 Ас1	300	0.158	47.4кг
8	200	Φ8 Ас1	140	0.079	11.0кг
		Рытье котлована в грунтах 3 кат.	-	-	7.4 м³
		Рытье котлована в грунтах 2 кат.	-	-	24.3 м³
		Бетонная подготовка бетон В7.5 /М100	-	-	0.6 м³
		Бетон В15.0 /М200 (Плита П-1)	-	-	1.0 м³
		Бетон В15.0 /М200 (стены)	-	-	5.6 м³
		Обмазка стен битумом (2 раза)	-	-	23.0 м²
		Обратная засыпка грунтов	-	-	14.7 м³
		Выравнивание лишнего грунта на месте	-	-	17.0 м³
		Устройство щебеночного покрытия	-	-	1.2 м³
		Труба Ф 57х3.5 (вентиляция) L=1200	1	5.6	5.6кг

ПРИМЕЧАНИЯ:  
Место расположения ж/б канализационной ямы  
посмотреть в разделе ВК :

Гл. спец.	Вардanian А.			Объект № 18/029-17 К			
Инженер	Хачатрян Г.			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					Р	16	16
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Ж/Б канализационная яма М1:50 ; разрезы ; спецификация	ЖАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		

## ОБЪЕМ РАБОТ

N/N	Описание объема работ	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
Строительство операторного дома				
Фундамент и пол здания				
1.	Разборка старого здания(с фундаментами)14.8x13.4м h=3.5 м	м³	695	
2.	Погрузка и отвозка стр. мусора до 13 км	тон.	350	
3.	Разработка грунтов 3 кат. для фундамент	м³	150.0	
4.	Арматура Ф16А500с	м/кг	815/1286	
5.	Арматура Ф8Ас1	м/кг	2600/1030	
6.	Бетонная подготовка бетон В12.5/М150	м³	10.0	
7.	Бетон В20/М250	м³	44.0	
8.	Изогам (2 слоя)	м²	90.0	
9.	Бутобетон	м³	35.0	
10.	Обратная засыпка грунта 3 кат. с послойной трамбовкой (вокруг фундаментов)	м³	150.0	
11.	Щебеночная подготовка для пола с трамбовкой (15 см)	м³	27.3	
12.	Армированный Бетон пола В 15.0/М200 (10см) Арматура Ф6Ас1 (шаг 150x150)	м³ м/кг	18.2 2400/533	
13.	Стяжка пола ц/п раствором (3 см)	м³	5.5	
Колонны				
14.	Арматура Ф20А500с	м/кг	465/1149	
15.	Арматура Ф16А500с	м/кг	76/120	
16.	Арматура Ф8Ас1	м/кг	772/307	
17.	Мет. лист (шайба) 100x100x16	шт/кг	96/120.6	
18.	Бетон В25/М300	м³	7.9	
Балки				
19.	Арматура Ф20А500с	м/кг	416/1003	
20.	Арматура Ф22А500с	м/кг	312/936	
21.	Арматура Ф25А500с	м/кг	30/116	
22.	Арматура Ф12А500с	м/кг	90/80	
23.	Арматура Ф8Ас1	м/кг	2227/880	
24.	Мет. лист (шайба) 100x100x16	шт/кг	56/70.4	
25.	Мет. лист (шайба) 100x100x18	шт/кг	44/62.2	
26.	Мет. лист (шайба) 100x100x20	шт/кг	4/6.3	
27.	Бетон В25/М300	м³	20.7	

Гл. спец.	А. Варданян			18/029-17 АС.ВР			
Инженер	Г. Хачатрян			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					РП	1	4
Должность	Ф.И.О.	Подпись		Объем работ	ЗАО «Газпром Армения» филиал «Инженерный центр»		

N/N	Описание объема работ	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
<u>Стены и перегородки</u>				
28.	Каменная стена (2х200мм)	м³	48.0	
29.	Перегородка (100мм)	м³	11.0	
<u>Перекрытия</u>				
30.	Панель перекрытия (круглопустотный) стандарт Армении 6.3х1.2м (220мм)	шт	22	
31.	Шлак (150 мм)	м³	27.0	
<u>Кровля</u>				
32.	Мет. лист (закладной) 150х150х8	шт/кг	36/54.0	
33.	Арматура Ф12А500с(закладной)	м/кг	79.2/70.6	
34.	Прям. труба 100х70х4мм	м/кг	32.8/70.6	
35.	Кв. труба 80х80х4мм	м/кг	56/523	
36.	Прям. труба 100х50х4мм	м/кг	280/2436	
37.	Кв. труба 40х40х3мм	м/кг	560/1882	
38.	Кв. труба 50х50х3мм	м/кг	27/117	
39.	Кв. труба 100х100х6мм	м/кг	3.8/65.5	
40.	Деревянная доска 100х40мм	пгм	220.0	
41.	Оцинкованный лист 0.5мм	м²	120.0	
42.	Профнастил 0.5мм	м²	230.0	
43.	Окраска и обработка досок	м²	48.4	
44.	Установка желоба Ф100мм	пгм	56.0	
45.	Установка водосточной трубы Ф75мм	пгм	14.0	
46.	Установка дверца для крыши (0.9х0.8м) металлопласт	шт	1	
47.	Кв. труба 50х50х3мм(лестница)	м/кг	6.2/27.0	
48.	Прям. труба 40х30х3мм(лестница)	м/кг	6.6/19.0	
49.	Мет. лист (лестница) 200х200х4	шт/кг	4/5.1	
50.	M12 анкер L=300мм(лестница)	шт	16	
51.	Прям. труба 40х30х3мм(козырек)	м/кг	28.0/80.0	
52.	Профнастил 0.5мм (козырек)	м²	4.0	
53.	Грунтовка металлических элементов ГФ – 021 (2 раза)	м²	211.0	
54.	Масляная окраска металлических элементов (2 раза)	м²	211.0	
<u>Ремонт здания</u>				
55.	Установка металлических дверей (2.1х0.9м)	шт	2	
56.	Установка металлических форточек в верхней части дверей (0.3х0.9м)	шт	2	
57.	Установка новых дверей (2.1х0.8) (металлопласт)	шт	12	
58.	Установка форточек в верхней части дверей (0.3х0.9м)(металлопласт)	шт	2	
59.	Установка новых дверей (2.1х0.7) (металлопласт)	шт	2	
60.	Установка новых открывающихся окон (металлопласт) (1500х1400мм)	шт	12	
61.	Установка металлопластических подоконников	пгм	8.4	

Лист	Листов	18/029-17 АС
	4	

N/N	Описание объема работ	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
62.	Штукатурка внутренних стен гипсонитом (3см)	м <sup>2</sup>	346.0	
63.	Штукатурка внутренних откосов гипсонитом	пгм	210.0	
64.	Штукатурка внутренних стен замаской	м <sup>2</sup>	398.0	
65.	Ц/П штукатурка внутренних стен (2см) (для кафеля)	м <sup>2</sup>	96.0	
66.	Штукатурка внутренних откосов ц/п раствором (санузел)	пгм	5.6	
67.	Латексная окраска внутренних стен	м <sup>2</sup>	398.0	
68.	Облицовка внутренних стен кафелем (частично в кухне и санузлы)	м <sup>2</sup>	40.0	
69.	Облицовка пола пресс-гранитными плитками(кухня, коридор и болкон)	м <sup>2</sup>	106.0	
70.	Устройство пола из ламината (гостиная, спальня)	м <sup>2</sup>	86.2	
71.	Штукатурка потолков гипсонитом (2см)	м <sup>2</sup>	144.2	
72.	Штукатурка потолков замаской	м <sup>2</sup>	144.2	
73.	Латексная окраска потолков	м <sup>2</sup>	144.2	
74.	Устройство подвесного потолка (балкон и санузел)	м <sup>2</sup>	19.6	
75.	Ц/П штукатурка наружных стен (3см)	м <sup>2</sup>	165.0	
76.	Штукатурка наружных откосов ц/п раствором	пгм	105.0	
77.	Облицовка наружных стен базальтовыми плитами (3см)	м <sup>2</sup>	33.0	
78.	Штукатурка наружных стен замаской	м <sup>2</sup>	153.0	
79.	Фасадная окраска наружных стен	м <sup>2</sup>	153.0	
80.	Установка базальтовых подоконников с наружи (30мм)	пгм	8.4	
81.	Установка бетонных балясинов в балконе h=850мм	шт	32	
82.	Установка бетонных перил в балконе (50мм)	пгм	6.6	
<b>Ж/Б канализационная яма</b>				
83.	Рытье котлована в грунтах 3 кат.	м <sup>3</sup>	7.4	
84.	Рытье котлована в грунтах 2 кат.	м <sup>3</sup>	24.3	
85.	Арматура Ф10А500с	м/кг	110.3/68.4	
86.	Арматура Ф12А500с	м/кг	426.5/380	
87.	Арматура Ф8Ас1	м/кг	148/58.4	
88.	Бетонная подготовка Бетон В7.5/М100	м <sup>3</sup>	0.6	
89.	Бетон В15/М200	м <sup>3</sup>	6.0	
90.	Обмазка стен битумом 2 раза	м <sup>2</sup>	23.0	
91.	Устройство щебеночного покрытия	м <sup>3</sup>	1.2	
92.	Труба Ф57х3.5 (вентиляция)	м/кг	1.2/5.6	
93.	Обратная засыпка грунтов	м <sup>3</sup>	14.7	
94.	Выравнивание лишнего грунта на месте	м <sup>3</sup>	17.0	
<b>Благоустройство территории</b>				
95.	Планировка поверхности земли вокруг здания бульдозером	м <sup>2</sup>	550.0	
96.	Арматура Ф8Ас1 (наружные лестницы)	м/кг	88.8/35.4	
97.	Щебень (наружные лестницы)	м <sup>3</sup>	0.4	

Лист	Листов	18/029-17 АС
	4	



N/N	Описание объема работ	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
98.	Бетон В15.0/М200 (наружные лестницы)	м <sup>3</sup>	2.0	
99.	Базальтовое облицовка (наружные лестницы) 30мм	м <sup>2</sup>	4.0	
100.	Армированная бетонная отмоска	м <sup>3</sup>	4.8	
	Утрамбованный щебень (10см)	м <sup>3</sup>	2.4	
	Бетон В15.0 (5см)	м/кг	480/48	
	Арматура Ф4Ас1 (200х200мм)	м <sup>3</sup>	1.5	
101.	Ц/П стяжка (3см)			
101.	Установка бетонных бордюрей 300х200 мм	пгм	70.0	

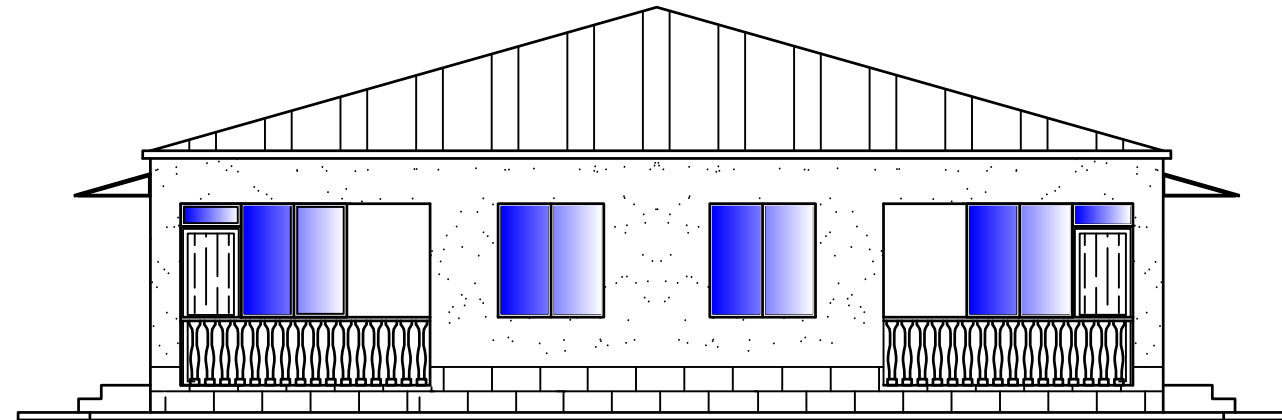
Лист	Листов	18/029-17 АС
	4	

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ

ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»  
ФИЛИАЛ «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»



ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬНЫЙ ОТДЕЛ  
Строительство Дома операторов  
ГРС "Айриван"  
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ



ТОМ 3  
Сеть инженерных коммуникаций

Объект № 18/029-17

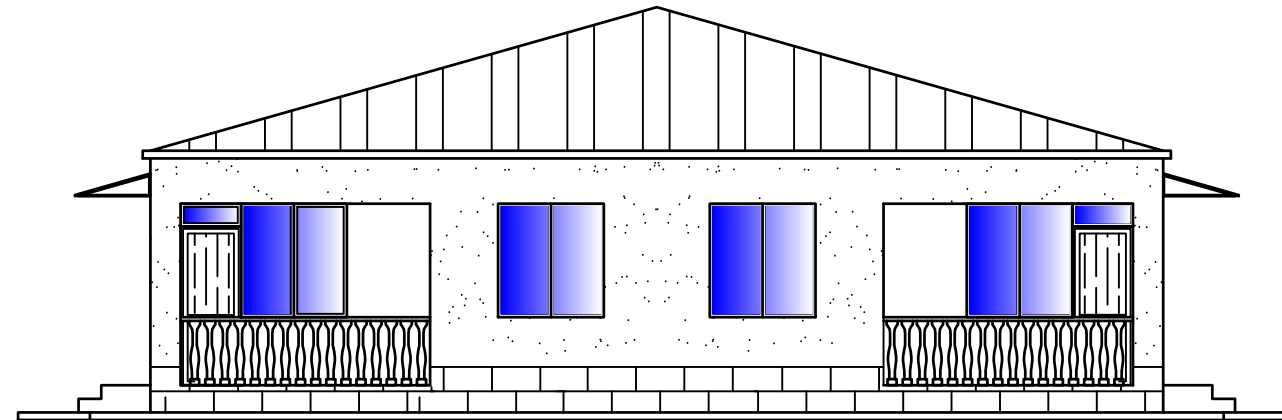
ЕРЕВАН 2017

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ

ЗАО «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»  
ФИЛИАЛ «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР»



ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬНЫЙ ОТДЕЛ  
Строительство Дома операторов  
ГРС "Айриван"  
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ



ТОМ 3  
Сеть инженерных коммуникаций

Объект № 18/029-17

ЗАМ. ДИРЕКТОРА  
ГЛ ИНЖЕНЕР

ГЛ. СПЕЦ.

О. ИСПИРЯН

А. ВАРДАНЯН

ЕРЕВАН 2017

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- ТОМ 1    ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
- ТОМ 2    АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
- ТОМ 3    СЕТЬ ИНЖЕНЕРНЫХ КОМУНИКАЦИЙ
  - Часть-1    Отопление
  - Часть-2    Электроснабжение
  - Часть-3    Водоснабжение и канализация
  - Часть-4    Газоснабжение
- ТОМ 4    СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



## СОДЕРЖАНИЕ

### Исходная документация

1. Письмо зам. ген. директора ЗАО “Газпром Армения” №05-34/896 от 13.03.2017г.
2. Задание на проектирование объекта
3. Служебное письмо зам. ген. директора - гл. инженера ЗАО “Газпром Армения
4. Дефектный акт №42/05-16

### Отопления

1. Общие данные
2. План отопления М1:100
3. Аксанометрическая схема отопления операторного дома

Объем работ

### Электроснабжения

1. Общие данные
2. Кабельный журнал
3. Принципиальная электрическая схема щитов ЩО-1, ЩО-2
4. План электроснабжения М1:100
5. План электроосвещения М1:100
6. План заземления М1:100

Объем работ

### Водоснабжение и канализация

1. Общие данные
2. План дома оператора с системой ВК М1:100
3. План канализации М1:100
4. Аксанометрическая схема для холодного и горячего водоснабжения

Спецификация изделий и материалов

## Газификация

1. Общие данные
2. План М1:100 ; Аксонометрическая схема

Объем работ



«ԳԱԶՊՐՈՄ» ԶԲԸ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ»  
ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ  
ՏԵՂԱԿԱԼ

0091, ԶԶ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43  
Հեռ.՝ (37410) 294-728, 294-933: Ֆաքս՝ (37410) 294-728  
Էլ. փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am

ЗАК

ЖДАЮ»

ректора-  
инженер  
ения»

АН

ЗАК  
ГЕНЕРАЛЬНОГО

0091, РА, Ереван, Тбилиское ш.  
Тел.: (37410) 294-728, 294-933. Факс: (37410) 294-728  
Эл. почта: inbox@gazpromarmenia.am

« 13 » 03 2017

№ 05-34/896

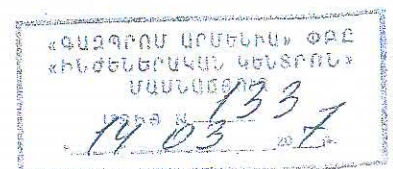
<<Ինժեներական կենտրոն>>  
մասնաճյուղի տնօրեն  
պարոն Ռ.ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

Խնդրում եմ Ձեզ սահմանված կարգով սեղմ ժամկետներում կազմել <<Գազպրոմ Արմենիա>> ՓԲԸ 2017թ. նորոգման պլանում ընդգրկված Ղազախ-Բերդ-Սևան Փ-1000մմմայրուղային գազատարի 47.9; 66.7 և 67.3կմ-ում խողովակի փոխարինման / ԸԾ-ԳՖ-1.1.1.1.1/ և ,<<Այրիվանի ԳԲԿ-ի օպերատորի նոր տան կառուցում>> /ՆԾ17-Հ3-2.2/ օբյեկտների աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Առդիր «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Գլխավոր տնօրենի տեղակալ- գլխավոր ճարտարագետի 13.03.2017թ. թիվ 138432 ծառայողական գրությունը և տեխնիկական առաջադրանքը 2 թերթից:

*S. Nazaryan*

Տ.ՆԱԶԱՐՅԱՆ





«ԳԱԶՊՐՈՄ» ԶԲԸ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ»  
ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

**ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ  
ՏԵՂԱԿԱԼ**

0091, ԶԶ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43  
Հեռ.՝ (37410) 294-728, 294-933: Ֆաքս՝ (37410) 294-728  
Էլ. փոստ՝ [inbox@gazpromarmenia.am](mailto:inbox@gazpromarmenia.am)

ПАО «ГАЗПРОМ»

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»

(ЗАО «Газпром Армения»)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА**

0091, РА, Ереван, Тбилиское шоссе, 43  
Тел.: (37410) 294-728, 294-933. Факс: (37410) 294-728  
Эл. почта: [inbox@gazpromarmenia.am](mailto:inbox@gazpromarmenia.am)

« 13 » 03 2017 թ.

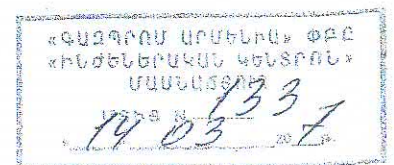
№ 05 - 34 / 896

<<Ինժեներական կենտրոն>>  
մասնաճյուղի տնօրեն  
պարոն Ռ.ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

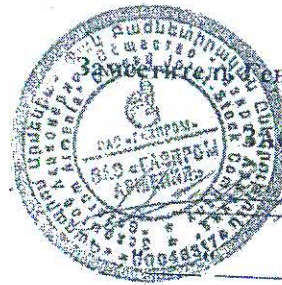
Խնդրում եմ Ձեզ սահմանված կարգով սեղմ ժամկետներում կազմել <<Գազպրոմ Արմենիա>> ՓԲԸ 2017թ. նորոգման պլանում ընդգրկված Ղազախ-Բերդ-Սևան Փ-1000մմմայրուղային գազատարի 47.9; 66.7 և 67.3կմ-ում խողովակի փոխարինման / ԸԾ-ԳՖ-1.1.1.1.1/ և ,<<Այրիվանի ԳԲԿ-ի օպերատորի նոր տան կառուցում>> /ԼԾ17-23-2.2/ օբյեկտների աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Առդիր <<Գազպրոմ Արմենիա>> ՓԲԸ Գլխավոր տնօրենի տեղակալ- գլխավոր ճարտարագետի 13.03.2017թ. թիվ 138432 ծառայողական գրությունը և տեխնիկական առաջադրանքը 2 թերթից:

Տ.ՆԱԶԱՐՅԱՆ







«УТВЕРЖДАЮ»

Генерального директора-  
Главный инженер  
ЗАО «Газпром Армения»

А.Р. Акопян

2017 г.

### ЗАДАНИЕ

на проектирование объекта: «Строительство Дома операторов ГРС «Айриван»».

1.	Основание для проектирования	Инвестиционная Программа ЗАО «Газпром Армения» на 2017-2019гг. утвержденная решением КРОУ РА от 14.12.2016г. № 401-А.
2.	Исходные данные	2.1 Дефектный акт № 42 от 05.16г. составленный по результатам технического осмотра специалистами ООО «Трансгаз» состояния существующего дома оператора ГРС «Айриван». 2.2 Документ, удостоверяющий право на собственность участка: Свидетельство о регистрации права на собственность № 2293705. 2.3 Подрядчику в рамках данной работы выполнить сбор необходимых исходных данных.
3.	Район и адрес строительства	РА, Гегаркуникская область, община Бердкунк
4.	Вид строительства	Новое строительство
5.	Стадийность проектирования	Рабочий проект (одностадийный)
6.	Порядок разработки проектной документации	6.1 Архитектурно-планировочное задание получить в местных органах управления. 6.2 Проект выполнить в соответствии с законодательством РА в области строительного проектирования, действующими нормативными документами и экологическими нормами РА.
7.	Требования по инженерным изысканиям	Провести инженерно-геологические и инженерно-геодезические изыскания
8.	Особые условия строительства	В проекте учесть сейсмичность согласно нормам по микросейсмрайонированию РА.
9.	Объемы проектирования	9.1 Одноэтажный каменный жилой дом; общая площадь – 140-150 м <sup>2</sup> , количество квартир – 2, количество комнат в одной квартире – 3, в том числе: спальня – 2, гостиная – 1, прихожая – 1, кухня – 1, санузел – 1. 9.2 Наружные коммуникации: - электроснабжение - 20кВА, - водоснабжения и водоотведение – 1,0 л/сек, - газоснабжение - 7 м <sup>3</sup> /ч, - технологическая связь- не требуется. 9.3 Внутренние коммуникации: - электропотребление-20кВА, - водопотребление, водоотведение -1.0л/с, - газопотребление -7м <sup>3</sup> /ч,



		- локальное отопление - система вентиляции-естественная 9.4 Демонтаж существующего строения
10.	Особые требования по проектированию	Максимально использовать оборудование и материалы, имеющиеся на складах Заказчика, принятых для использования по Реестру ПАО «Газпром».
11.	Требования к режиму работы	Круглосуточный
12.	Технологическая связь	Не требуется
13.	Сроки проектирования	Начало и окончание: февраль 2017- май 2017г.г.
14.	Генеральная проектная организация	Филиал «Инженерный центр» ЗАО «Газпром Армения»
15.	Субподрядные организации	Необходимость привлечения субподрядных организаций определяет Генеральная проектная (подрядная) организация по согласованию с Заказчиком.
16.	Заказчик	ЗАО «Газпром Армения»
17.	Источник финансирования	Инвестиционная программа ЗАО «Газпром Армения» в 2017-2019гг., утвержденная решением КРОУ РА от 14.12.2016г. № 401-А. Капитальные вложения.
18.	Порядок сдачи работы	Подрядчик представляет Заказчику проектную документацию в 4-х экземплярах на бумажных носителях и 2-х экземплярах на электронных носителях.
19.	Требования к передаче материалов на магнитных носителях	Электронная копия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках). Диск должен быть защищен от записи; иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2003/XP.

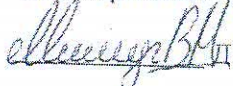
Начальник отдела ЭиО ГТС  
ЗАО «Газпром Армения»

 В.А. Асриян

Начальник отдела ОСРиРОФ  
ЗАО «Газпром Армения»

 Р.Г. Балаян

Заместитель директора  
ООО «Трансгаз»

 Д. Акопян

Согласовано:

Директор филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»

 Р.Г. Назарян



«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ  
պրն. Տ. Կարապետյանին

**Ծառայողական գրություն**

Խնդրում եմ Ձեզ, սահմանված կարգով պատվիրել՝


- Ընկերության 2017թ. Կապիտալ նորոգման պլանով և «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի ITC 06/15 հետազոտության արդյունքներով նախատեսված՝ «Ղազախ-Բերդ-Սևան Ծալ-1000» մայրուղային գազատարի 47,9; 66,7 և 67,3 կմ-ներում խողովակի փոխարինման (ընդհանուր երկարությունը 82մ, ծածկագիր ԸԾ-ԳՓ-1.1.1.1.1) աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:
- Ընկերության 2017թ. ներդրումային ծրագրով նախատեսված «Արիվուի ԳԲԿ-ի օպերատորի նոր տան կառուցում» (ծածկագիր ՆԾ17-23-1.2) օբյեկտի նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը, համաձայն ինչ ներկայացվող նախագծային առաջադրանքի:


Առդիր՝ նախագծային առաջադրանքը – 2 էջ

«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ -  
Գլխավոր ճարտարագետ

Ա. Հակոբյան

կառ. Գ.Ամիրջյան  
հեռ. 17-70

 **Ա. ՀԱԿՈԲՅԱՆ**

 **Գ. ԱՄԻՐՋՅԱՆ**

12-129  
3.02

«ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ»

«Տրանսգազ» ՍՊԸ

Տնօրենի տեղակալ

Դ. Լևոնյան

« 17 » մայիսի 2016թ.

ԹԵՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿՏ N 42/05-16

Մենք ներքոստորագրյալներս՝ աշխատանքային խումբը հետևյալ կազմով՝ «Տրանսգազ» ՍՊԸ գլխավոր և Ս քաժնի պետ Վ. Մարգարյանը, նույն քաժնի ծարտարագետ Տ. Հայրապետյանը, Մարտունու գծի պետ Լ. Սկրտչյանը, պետի տեղակալ Կ. Գևորգյանը, ՍԳ և ԳԲԿ ծարտարագետ Ն. Խաչատրյանը

ուսումնասիրելով Այրիվանի ԳԲԿ-ի օպերատորի տուներ (նկարները կցվում են)

կազմեցինք սույն ակտը հետևյալի մասին, որ տուներ գտնվում է վթարային վիճակում (տանիքը և պատերը մասամբ փլուզված են, հատակը փթած, պատուհանները և դռները կոտրված ու փթած)

անհրաժեշտ է կառուցել նոր օպերատորի տուն (վերականգնման ենթակա չէ):

Վ. Մարգարյան

/անուն, ազգանուն/

Տ. Հայրապետյան

/անուն, ազգանուն/

Լ. Սկրտչյան

/անուն, ազգանուն/

Կ. Գևորգյան

/անուն, ազգանուն/

Ն. Խաչատրյան

/անուն, ազգանուն/

Դ. Լևոնյան  
/ստորագրություն/

Կ. Գևորգյան  
/ստորագրություն/

Տ. Հայրապետյան  
/ստորագրություն/

Լ. Սկրտչյան  
/ստորագրություն/





«ԳԱԶՊՐՈՄ» ՖԲԸ  
«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ»  
ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ  
(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

**ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ  
ՏԵՂԱԿԱԼ**

0091, ԳԳ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43  
Հեռ.՝ (37410) 294-728, 294-933: Ֆաքս՝ (37410) 294-728  
Էլ. փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am

ПАО «ГАЗПРОМ»  
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»  
(ЗАО «Газпром Армения»)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА**

0091, РА, Ереван, Тбилисское шоссе, 43  
Тел.: (37410) 294-728, 294-933. Факс: (37410) 294-728  
Эл. почта: inbox@gazpromarmenia.am

« 13 » 03 2017 թ.

№ 05-34/896

<<Ինժեներական կենտրոն>>  
մասնաճյուղի տնօրեն  
պարոն Ռ.ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

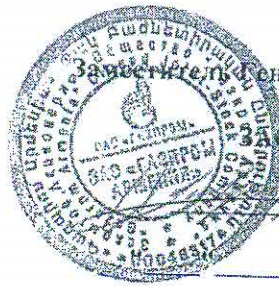
Խնդրում եմ Ձեզ սահմանված կարգով սեղմ ժամկետներում կազմել <<Գազպրոմ Արմենիա>> ՓԲԸ 2017թ. նորոգման պլանում ընդգրկված Ղազախ-Բերդ-Սևան Փ-1000մմնայրուղային գազատարի 47.9; 66.7 և 67.3կմ-ում խողովակի փոխարինման / ԸԾ-ԳՖ-1.1.1.1.1/ և ,<<Այրիվանի ԳԲԿ-ի օպերատորի նոր տան կառուցում>> /ՆԾ17-Հ3-2.2/ օբյեկտների աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Առդիր <<Գազպրոմ Արմենիա>> ՓԲԸ Գլխավոր տնօրենի տեղակալ- գլխավոր ճարտարագետի 13.03.2017թ. թիվ 138432 ծառայողական գրությունը և տեխնիկական առաջադրանքը 2 թերթից:

Տ.ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒԼ  
14.03.2017 թ.





«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель Генерального директора-  
Главный инженер  
ЗАО «Газпром Армения»

А.Р. Акопян

2017 г.

### ЗАДАНИЕ

на проектирование объекта: «Строительство Дома операторов ГРС «Айриван»».

1.	Основание для проектирования	Инвестиционная Программа ЗАО «Газпром Армения» на 2017-2019гг. утвержденная решением КРОУ РА от 14.12.2016г. № 401-А.
2.	Исходные данные	2.1 Дефектный акт № 42 от 05.16г. составленный по результатам технического осмотра специалистами ООО «Трансгаз» состояния существующего дома оператора ГРС «Айриван». 2.2 Документ, удостоверяющий право на собственность участка: Свидетельство о регистрации права на собственность № 2293705. 2.3 Подрядчику в рамках данной работы выполнить сбор необходимых исходных данных.
3.	Район и адрес строительства	РА, Гегаркуникская область, община Бердкунк
4.	Вид строительства	Новое строительство
5.	Стадийность проектирования	Рабочий проект (одностадийный)
6.	Порядок разработки проектной документации	6.1 Архитектурно-планировочное задание получить в местных органах управления. 6.2 Проект выполнить в соответствии с законодательством РА в области строительного проектирования, действующими нормативными документами и экологическими нормами РА.
7.	Требования по инженерным изысканиям	Провести инженерно-геологические и инженерно-геодезические изыскания
8.	Особые условия строительства	В проекте учесть сейсмичность согласно нормам по микросейсмрайонированию РА.
9.	Объемы проектирования	9.1 Одноэтажный каменный жилой дом; общая площадь – 140-150 м <sup>2</sup> , количество квартир – 2, количество комнат в одной квартире – 3, в том числе: спальня – 2, гостиная – 1, прихожая – 1, кухня – 1, санузел – 1. 9.2 Наружные коммуникации: - электроснабжение - 20кВА, - водоснабжения и водоотведение – 1,0 л/сек, - газоснабжение - 7 м <sup>3</sup> /ч, - технологическая связь- не требуется. 9.3 Внутренние коммуникации: - электропотребление-20кВА, - водопотребление, водоотведение -1.0л/с, - газопотребление -7м <sup>3</sup> /ч,



		- локальное отопление - система вентиляции-естественная 9.4 Демонтаж существующего строения
10.	Особые требования по проектированию	Максимально использовать оборудование и материалы, имеющиеся на складах Заказчика, принятых для использования по Реестру ПАО «Газпром».
11.	Требования к режиму работы	Круглосуточный
12.	Технологическая связь	Не требуется
13.	Сроки проектирования	Начало и окончание: февраль 2017- май 2017г.г.
14.	Генеральная проектная организация	Филиал «Инженерный центр» ЗАО «Газпром Армения»
15.	Субподрядные организации	Необходимость привлечения субподрядных организаций определяет Генеральная проектная (подрядная) организация по согласованию с Заказчиком.
16.	Заказчик	ЗАО «Газпром Армения»
17.	Источник финансирования	Инвестиционная программа ЗАО «Газпром Армения» в 2017-2019гг., утвержденная решением КРОУ РА от 14.12.2016г. № 401-А. Капитальные вложения.
18.	Порядок сдачи работы	Подрядчик представляет Заказчику проектную документацию в 4-х экземплярах на бумажных носителях и 2-х экземплярах на электронных носителях.
19.	Требования к передаче материалов на магнитных носителях	Электронная копия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках). Диск должен быть защищен от записи; иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2003/XP.

Начальник отдела ЭиО ГТС  
ЗАО «Газпром Армения»

 В.А. Асриян

Согласовано:

Директор филиала «Инженерный центр»  
ЗАО «Газпром Армения»  
 Р.Г. Назарян

Начальник отдела ОСРиРОФ  
ЗАО «Газпром Армения»

 Р.Г. Балаян

Заместитель директора  
ООО «Трансгаз»

 Д. Акопян



«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ՝  
պրն. Տ. Կարապետյանին

**Ծառայողական գրություն**

Խնդրում եմ Ձեզ, սահմանված կարգով պատվիրել՝

- Ընկերության 2017թ. Կապիտալ նորոգման պլանով և «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղի ԴԽ 06/15 հետազոտության արդյունքներով նախատեսված՝ «Ղազախ-Բերդ-Սևան Ծպ-1000» մայրուղային գաղա-տարի 47,9; 66,7 և 67,3 կմ-ներում խողովակի փոխարինման (ընդհանուր երկարությունը 82մ, ծածկագիր ԸԾ-ԳՓ-1.1.1.1.1) աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:
- Ընկերության 2017թ. ներդրումային ծրագրով նախատեսված «Այրիվանի ԳԲԿ-ի օպերատորի նոր տան կառուցում» (ծածկագիր ՆԾ17-Հ3-1.2) օբյեկտի նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը, համաձայն ինչ ներկայացվող նախագծային առաջադրանքի:



Առդիր՝ նախագծային առաջադրանքը – 2 էջ

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ -  
Գլխավոր ճարտարագետ

Ա. Հակոբյան

կառ. Գ.Ամիրջյան  
հեռ. 17-70

12-403  
13.09



 Վ. Բադալյան

« 17 » մայիսի 2016թ.

ԹԵՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿՏ N 42/05-16

Մենք ներքոստորագրյալներս՝ աշխատանքային խումբը հետևյալ կազմով՝ «Տրանսգազ» ՍՊԸ ԳՀՇ և Ս բաժնի պետ Վ.Մարգարյանը, նույն բաժնի ծարտարագետ Տ.Հայրապետյանը, Մարտունու ԳՀՍ-ի պետ Լ.Սկրտչյանը, պետի տեղակալ Կ. Գևորգյանը, ՄԳ և ԳԲԿ ծարտարագետ Ն. Խաչատրյանը

ուսումնասիրելով Այրիվանի ԳԲԿ-ի օպերատորի տունը (նկարները կցվում են)

կազմեցինք սույն ակտը հետևյալի մասին, որ տունը գտնվում է վթարային վիճակում (տանիքը և պատերը մասամբ փլուզված են, հատակը փթած, պատուհանները և դռները կոտրված ու փթած)

անհրաժեշտ է կառուցել նոր օպերատորի տուն (վերականգնման ենթակա չէ)։

Վ. Մարգարյան

/անուն, ազգանուն/

Տ.Հայրապետյան

/անուն, ազգանուն/

Լ.Սկրտչյան

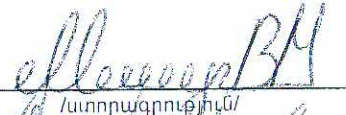
/անուն, ազգանուն/

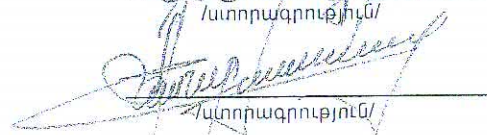
Կ.Գևորգյան

/անուն, ազգանուն/

Ն.Խաչատրյան

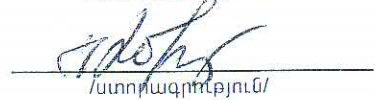
/անուն, ազգանուն/

 /ստորագրություն/

 /ստորագրություն/

 /ստորագրություն/

 /ստորագրություն/

 /ստորագրություն/

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта № 18/029-17 ОВ

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ОВ
2	План отопления М1:100	ОВ
3	Аксанометриеская схема отопления операторного дома	ОВ

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
№ 18/029-17 АС	Архитектурно-строительная часть	
№ 18/029-17	Сеть инженерных комуникаций	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
№ 18/029-17 ОВ.ВР	Ведомость объемов работ	

Общие указания

Монтаж отопительной системы намечается осуществить совместно со строительством дома операторов.

Для проектирования дома оператора в процессе расчета тепловых потерь учитываются его расположение на территории строительство и климатические условия.

tн = -23 °С

tв = +20 °С

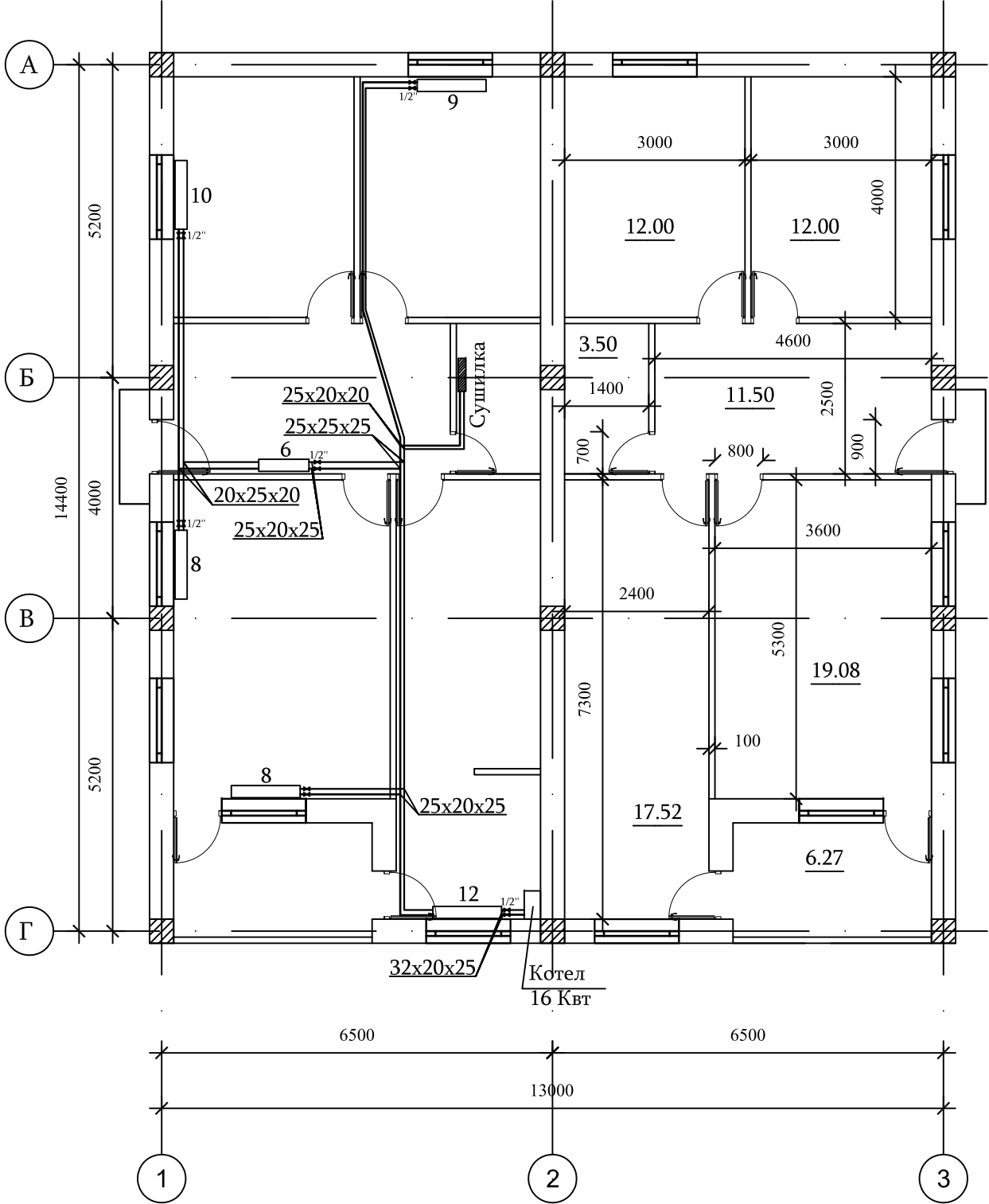
Отопление осуществляется закрепленным на стене котлом (ТУРБО) мощностью 24 квт.

Перед устройством разравнивающего слоя пола необходимо испытать систему отопления : проверка стыков системы отопления, проверка показателя манометра котла, который должен быть в интервале 1.0-2.0 атм .

Радиаторы устанавливаются от пола на высоте 20 см. На радиаторах предусматривается установка вентилей для регулировки температуры.

Гл. спец.	Вардanian А.			Объект № 18/029-17 ОВ			
Инженер	Давтян Г.			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Отопление	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	3
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Общие данные	ЗАО "Газпром Армения"		
					филиал		
					"Инженерный центр"		

ПЛАН ОТОПЛЕНИЯ  
М1:100



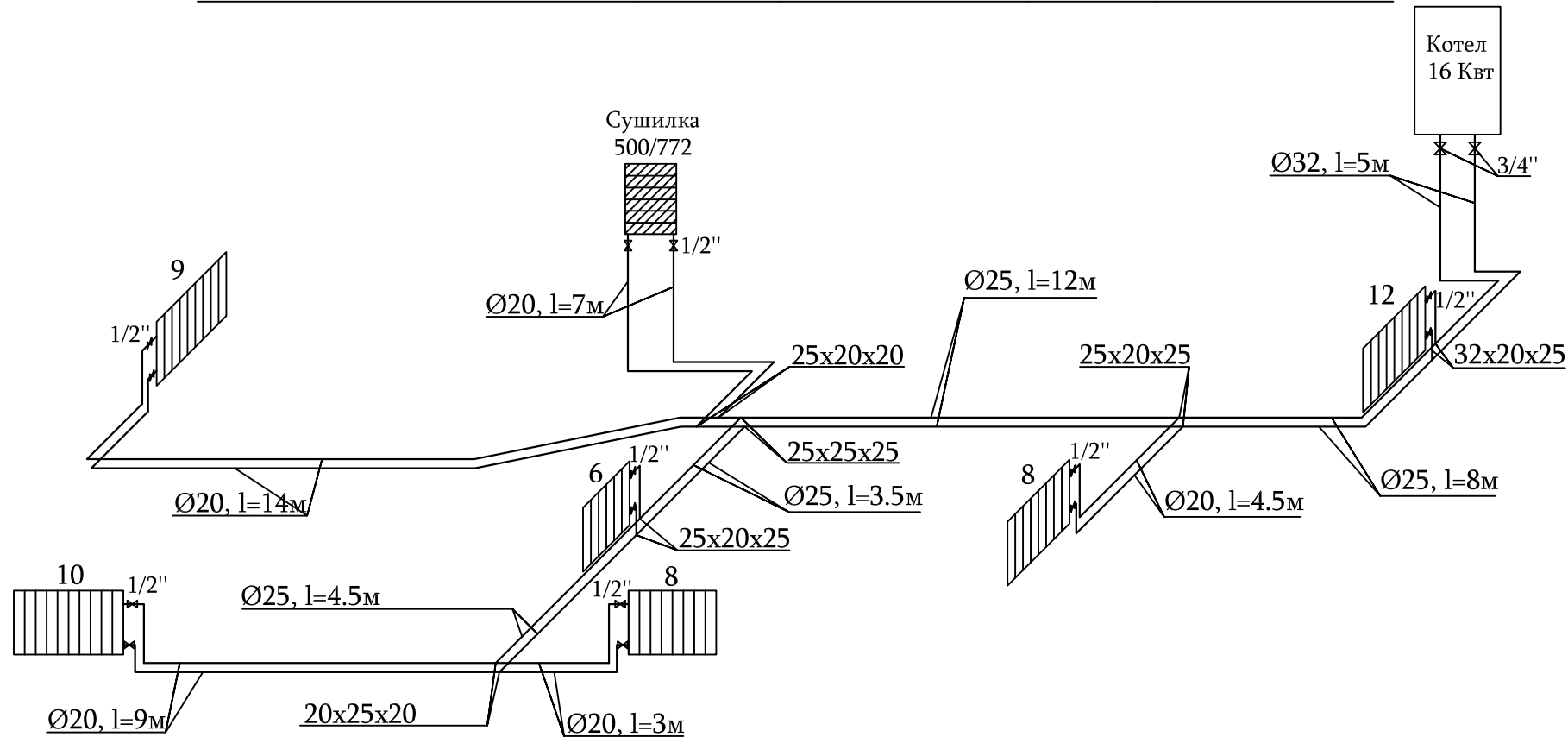
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Трубы для подачи
- Трубы для обратной линии
- Отопительные секции
- Сушилка
- ⊗ Шаровой кран

ПРИМЕЧАНИЕ  
Система отопления квартир намечается  
зеркальным принципом.

Гл. спец.	Вардanian А.			Объект № 18/029-17 ОВ			
Инженер	Давтян Г.			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Отопление	Стадия	Лист	Листов
					Р	2	3
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	План отопления М1:100	ЗАО "Газпром Армения"		
					филиал "Инженерный центр"		

АКСАНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ ДОМА ОПЕРАТОРА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Трубы для подачи
- Трубы для обратной линии
- Отопительные секции
- Сушилка
- Шаровой кран

ПРИМЕЧАНИЕ  
Система отопления квартир намечается  
зеркальным принципом.

Гл. спец. Инженер	Вардanian А. Давтян Г.			Объект № 18/029-17 ОВ			
				Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				Отопление	Стадия	Лист	Листов
					Р	3	3
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Аксанометриеская схема отопления операторного дома	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		



## ОБЪЕМ РАБОТ

N/ N	Описание объема работ	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
1.	Установка двухконтурных котлов /настенный/ 24кВт/ч Вахi	к-т	2	
2.	Установка алюминиевых радиаторов Н=500мм	экм	37.1	
3.	Стоимость алюминиевых радиаторов /китай/	секц	106	
4.	Установка сушилки	экм	5	
5.	Сушилка	шт	2	
6.	Комплект радиатора	шт	12	
7.	Ручной вентиль Ф20мм	шт	14	
8.	Вентиль обратный линии Ф20мм	шт	14	
9.	Установка вентилей Ф20мм /иностран/	шт	4	
10.	Установка обратных вентилей Ф15мм /иностран/	шт	2	
11.	Установка фасонных частей 15-25мм	шт	208	
12.	Фильтр d20мм	шт	2	
13.	Крючок для радиатора	шт	28	
14.	Укладка п/п труб Ф32мм с хлорированием, с испытанием	пм	10	
15.	Укладка м/пл труб Ф25мм с хлорированием, с испытанием	пм	64	
16.	Укладка м/пл труб Ф20мм с хлорированием, с испытанием	пм	88	
17.	Изоляционная резиновая труба 35х10мм	пм	2	
18.	Изоляционная резиновая труба 28х6мм	пм	64	

				18/029-17			
Гл. спец.	А. Варданян			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
Инженер	Г. Давтян						
				Отопление	Стадия	Лист	Листов
					РП	1	1
Должность	Ф.И.О.	Подпись		Объем работ	ЗАО «Газпром Армения» филиал «Инженерный центр»		
			2017г				

Перечень рабочих чертежей		
Наименование		Примечание
1	Общие данные	ЭС
2	Кабельный журнал	-'-
3	Принципиальная электрическая схема щитов ЩО-1,ЩО-2	-'-
4	План электроснабжения М1:100	-'-
5	План электроосвещения М1:100	ЭО
6	План заземления М1:100	ЭС

Ссылочные и прилагаемые документы		
Наименование		Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ12.1.030-81	Электробезопасность, защитное заземление и зануление	
РД34.21.122-87	Инструкция по устройству молниезащиты зданиии и сооружений	
<u>Прилагаемые документы</u>		
-17 ЭС	Объем работ	1-2

Проект разработан согласно действующим правилам и нормам

Наименование	Един. измер.	Технические данные
Установленная мощность	кВт	20
Расчетная мощность	кВт	13.3
Расчетный ток	А	60

ПРИМЕЧАНИЕ

Проектные работы по электроснабжению и электроосвещению двухквартирного дома оператота ГРС "Айриван" осуществляются согласно тех. заданию от существующего н/в стояка до автоматического выключателя, кабелем ВВГ-1кВ сеч.3х6мм², проложенным в стальной трубе Ø32мм по стене.

Проектом предусмотрено освещение квартир дома оператора.В каждой квартире предусмотрен отдельный осветительный щиток и эл. счетчик .

В квартирах дома оператора светильники, розетки и выключатели соединяются с щитом и соединительными коробками проводом ППВ-3х2.5мм скрытым методом проводки.

Для сохранения безопасной и бесперебойной работы электро потребителей проведено заземление эл. щитов, согласно соответствующим техническим нормам. Выбран заземляющий контур из полосовой и угловой стали, которые соединяются с эл.щитами с помощью круглой стальной проволоки Ø4мм.

Угловые стали соединяются с полосовой сталью в траншее на глубине 0.5м.

Соединения заземлителей, электродов и токопроводов между собой выполняются электросваркой.

Все электромонтажные работы должны быть выполнены согласно правилам и требованиям ПУЭ.

Внимание!

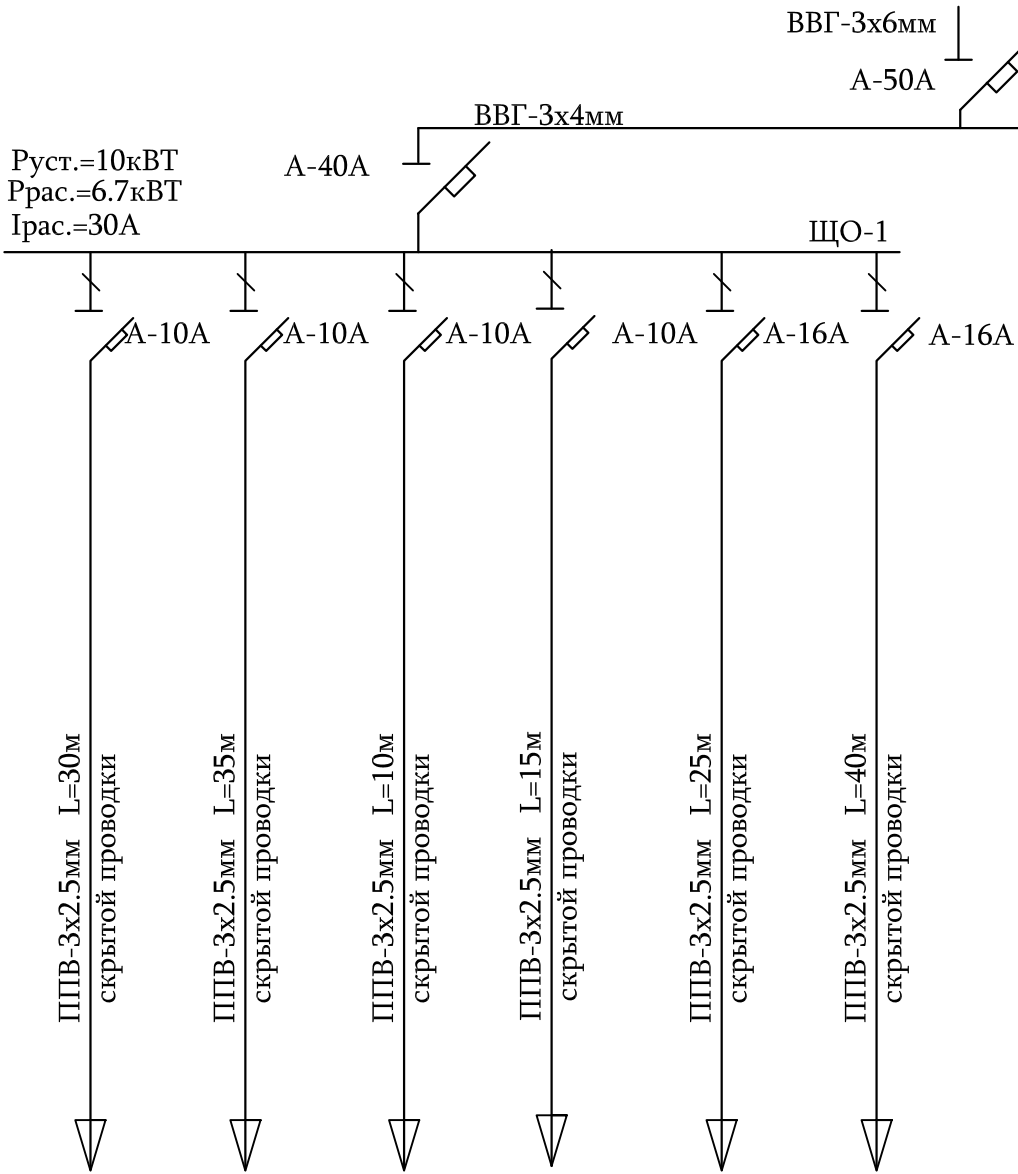
Сопротивление заземлителей эл. оборудования в любое время года не должно превышать 4.0 Ом, которое измеряется после монтажа и каждые 6 месяцев. Если величина сопротивления заземления превышает указанную величину, то следует увеличить количество электродов.

				ОБЪЕКТ №18/029-17 ЭС			
Гл. спец.	А.Варданиян			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
Инженер	Д.Товмасян						
				дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					РП	1	6
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
				Общие данные		ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"	

Номера кабелей	Начало	Конец	Трубы		Кабели и провода					
			Расчетные длины (м)	Условная толщина (мм)	По проекту			Проложенные		
					Тип	Сечение жил и количество	Расчетные длины (6%)	Тип	Сечение жил и количество	Расчетные длины (6%)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	От стояка дома	Автоматический выключатель 50А	15	32	ВВГ-1	3х6	5			
2	Автоматический выключатель 50А	Счетчик (существующий)			ВВГ-1	3х4	2			
3	Счетчик (существующий)	Счетчик N1,   Счетчик N2,	—	—	ВВГ-1	3х4	30			
4	Счетчик N1	Проектируемый осветительный щиток N°1 (ЩО-1)		—	ВВГ-1	3х4	5			
5	Проектируемый осветительный щиток N°1 (ЩО-1)	I-я спальня	—	—	ППВ	3х2.5	30			
6	-"-	II-я спальня	—	—	ППВ	3х2.5	35			
7	-"-	Санузел	—	—	ППВ	3х2.5	10			
8	-"-	Коридор и наружное освещение	—	—	ППВ	3х2.5	15			
9	-"-	Кухня			ППВ	3х2.5	25			
10	-"-	Столовая	—	—	ППВ	3х2,5	40			
11	Счетчик N2	Проектируемый осветительный щиток N°1 (ЩО-2)	—		ВВГ-1	3х4	5			
12	Проектируемый осветительный щиток N°2 (ЩО-2)	I-я спальня	—	—	ППВ	3х2.5	30			
13	-"-	II-я спальня	—	—	ППВ	3х2.5	35			
14	-"-	Санузел	—	—	ППВ	3х2.5	10			
15	-"-	Коридор и наружное освещение	—	—	ППВ	3х2.5	15			
16	-"-	Кухня			ППВ	3х2,5	25			
17	-"-	Столовая			ППВ	3х2,5	40			
18										

				ОБЪЕКТ №18/029-17 ЭС			
Гл. спец.	А.Вардanian						
Инженер	Д.Товмasian			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					РП	2	6
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Кабельный журнал	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		

Сборные шины	Номинальное напряжение 380В,50Гц
	Номинальный ток, А
Автоматический выключатель	Обозначение Тип номинальный ток, А ток расцепителя, А Ток отсечки, А
Магнитный пускатель	Обозначение Тип номинальный ток, А ток расцепителя, А Ток отсечки, А
Кабели, провода	Номер кабеля
	Тип, количество,сечение
	Коммутационный аппарат (Рубильник)
	Номер кабеля
Электроприемник	Длина и способ прокладки
	Обозначение группы
	Установленная мощность кВт
	Номинальный ток А
	Наименование

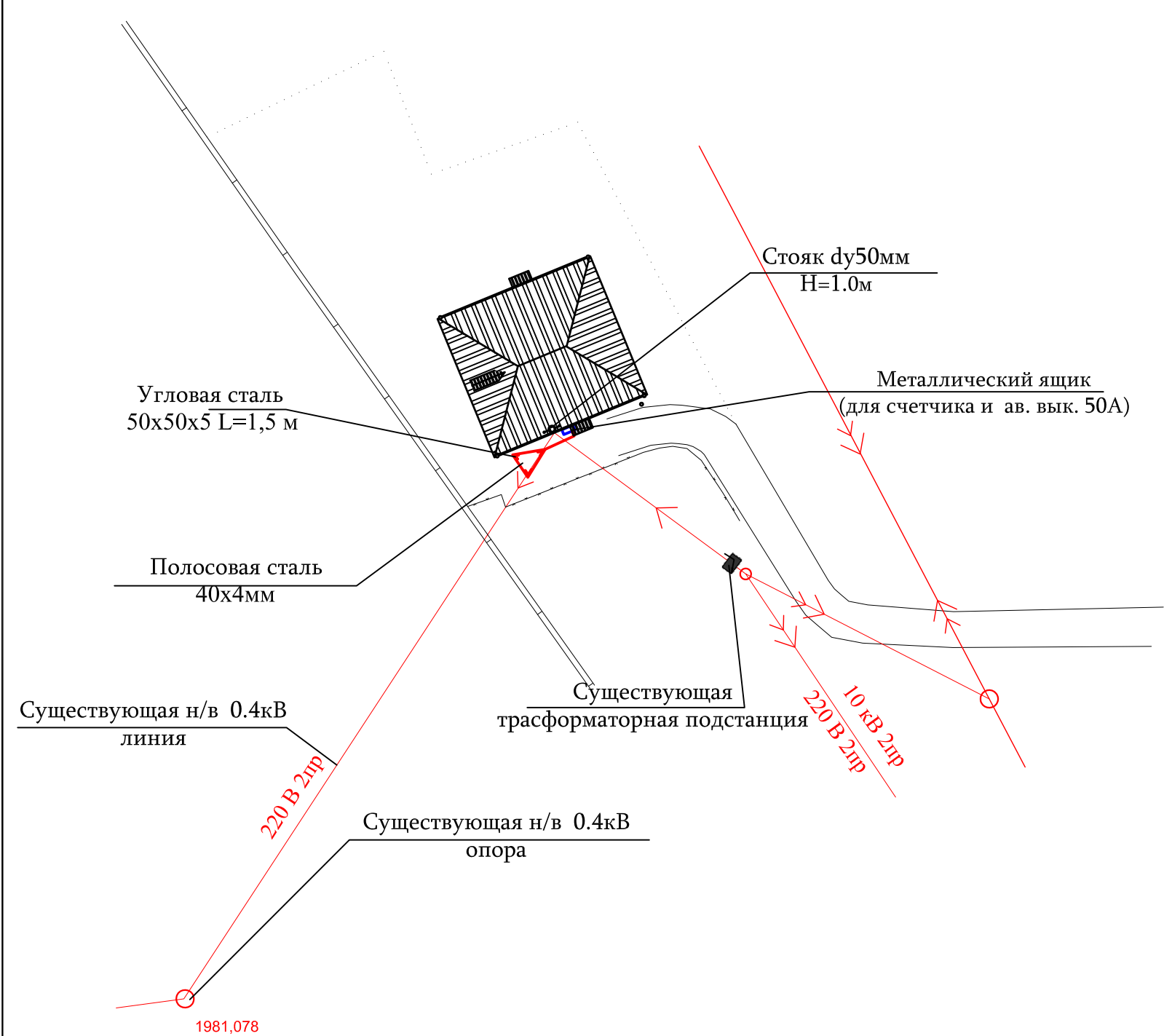


5	6	7	8	9	10
2.12	2.12	0.72	1.72	2.12	3.63
9.54	9.54	3.24	6.88	9.0	11.8
I-я спальня	II-я спальня	Санузел	Коридор	Кухня	Столовая

12	13	14	15	16	17
2.12	2.12	0.72	1.72	2.12	2.63
9.54	9.54	3.24	6.88	9.0	11.8
I-я спальня	II-я спальня	Санузел	Коридор	Кухня	Столовая

Гл. спец. Инженер	А.Варданян Д.Товмасян			ОБЪЕКТ №18/029-17 ЭС			
				Строительство дома операторов ГРС "Айриван"			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					РП	3	6
				Принципиальная электрическая схема щитов ЩО-1,ЩО-2		ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"	





Условные обозначения

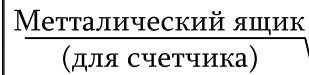
- Н/в воздушная линия
- Существующая н/в воздушная линия
- Существующая в/в воздушная линия
- Существующая н/в опора

Примечание

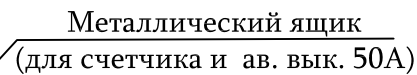
Электроснабжение дома оператора ГРС "Айриван" предусмотрено от существующего стояка 0.4 кВ крыши.  
Для сохранения непрерывной и безопасной работы электрических потребителей дома оператора осуществлено заземление щитов квартир.  
Контур заземления состоит из угловой и полосовой стали, которые соединяются с эл. щитами с помощью круглого стального провода Ø4мм.  
Полосовая сталь 40х4мм прокладывается в траншее глубиной 0.7м  
Все эл монтажные работы надо производить согласно требованиям и нормам ПУЭ.

Гл. спец.	А.Вардanian			ОБЪЕКТ №18/029-17 ЭС			
Инженер	Д.Товмasian			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
				дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					РП	4	6
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	План электроснабжения М1:100			
				ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"			

# ПЛАН М1:100



### Условные обозначения



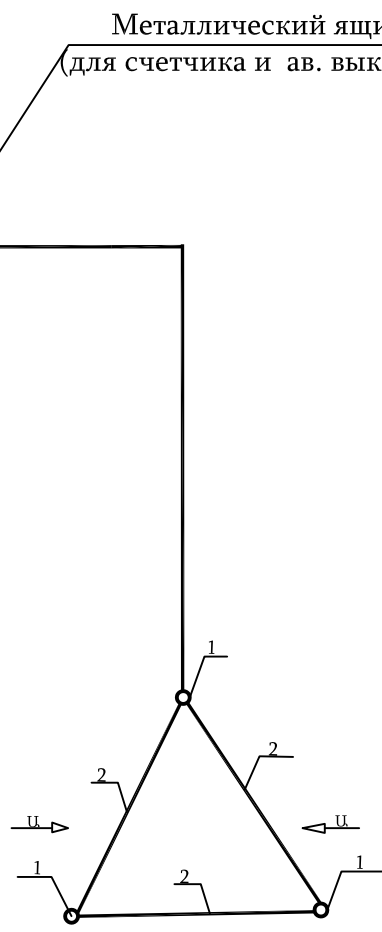
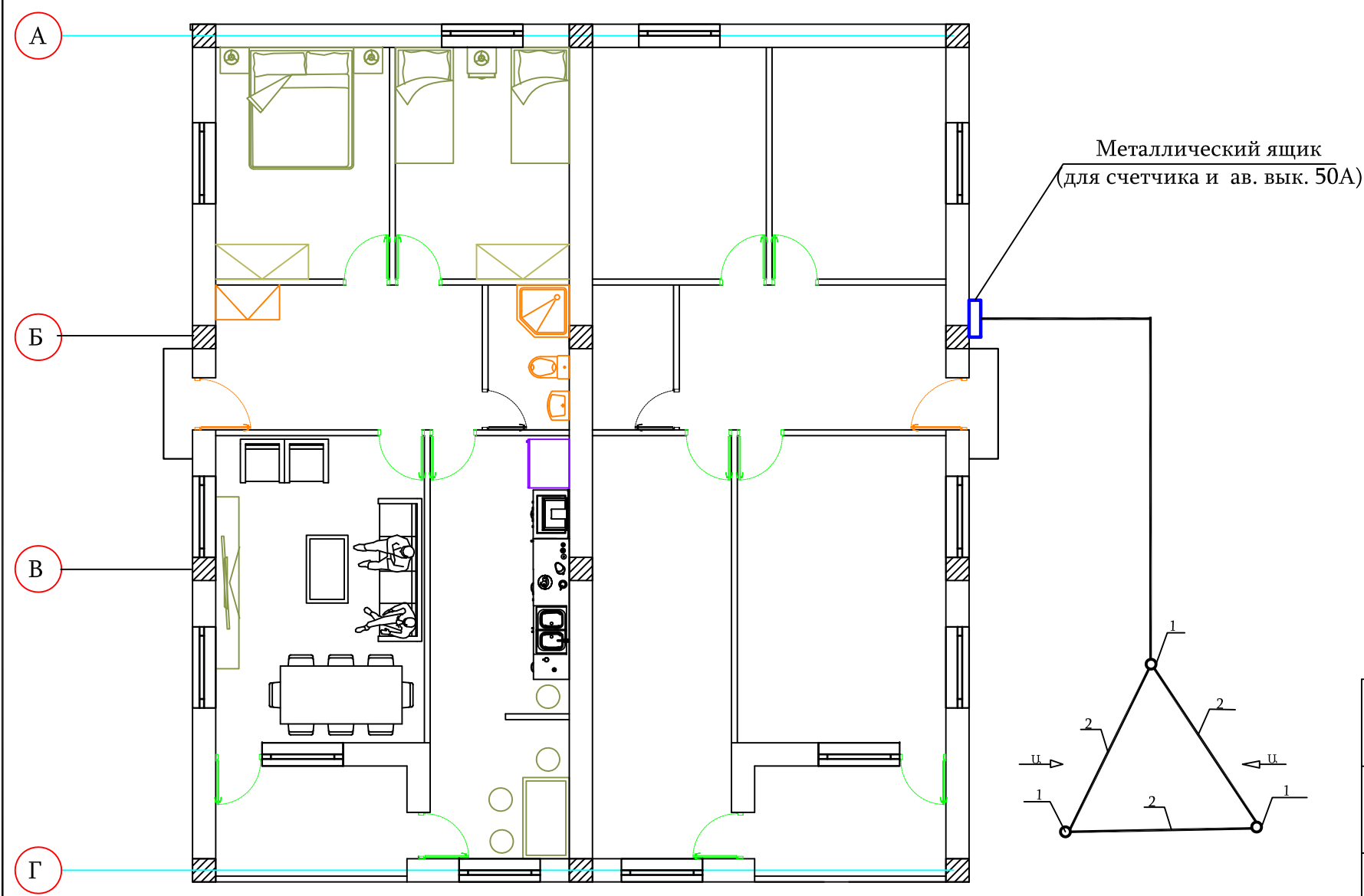
С П И С О К	
№	Наименование
1	Столовая
2	Кухня
3	Спальня
4	Балкон
5	Санузел
6	Каридор

### Схема соединения электрических приборов



				ОБЪЕКТ №18/029-17 ЭО			
Гл. спец.	А.Варданян			Строительство дома операторов ГРС "Айриван"			
Инженер	Д.Товмасян						
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					РП	5	6
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
				План электроосвещения М1:100			
				ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"			

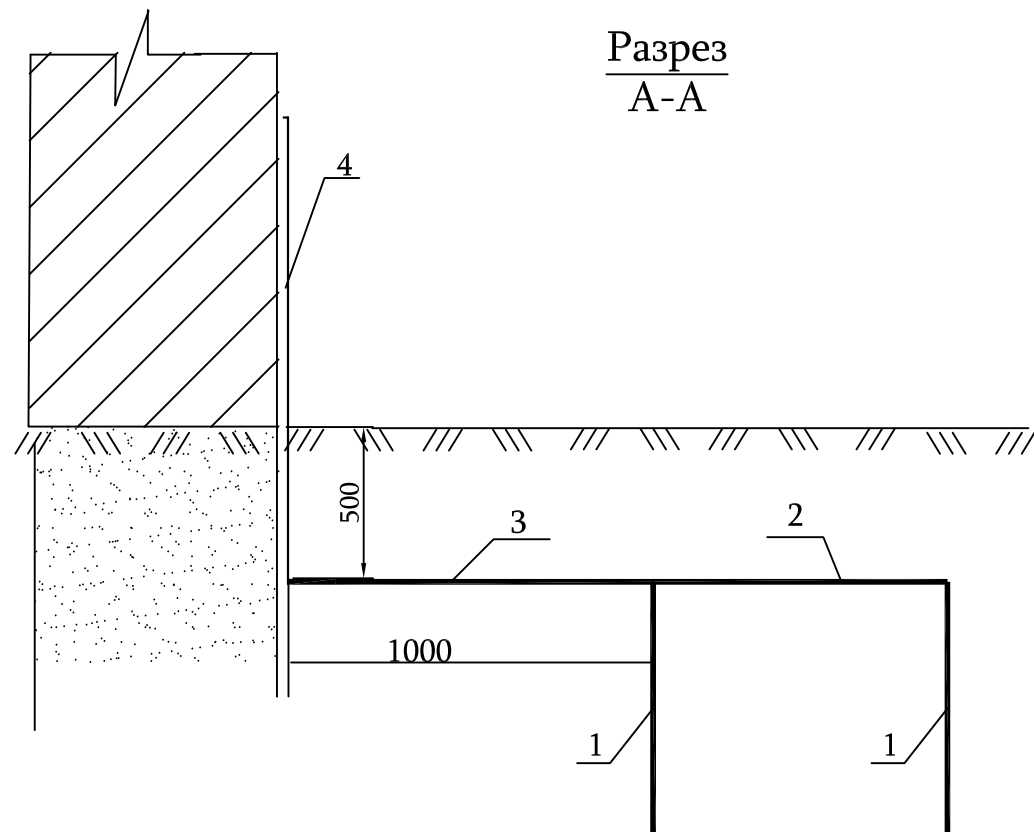
ПЛАН М1:100



1. Сварку элементов произвести согласно ГОСТ 5264-80 электродами 42Э ГОСТ 9467-79,толщина сварочного шва - 4-5мм:
2. В качестве заземлителя использовать электроды согласно ГОСТ 8509-93:
3. Вертикальные заземлители внедряются в землю путем вибрации.
4. МОНтажные работы производить согласно ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.
5. Сопротивление заземления газопроводов не должно превышать 4.0 Ом.

Спецификация материалов

Марка	Обозначение	Наименование	Единица измер	Кол-во	Единица массы, кг
1		Угловая сталь 5x50x50 ГОСТ 8509-93 Ст3пс1-1 ГОСТ535-88 L=1500	шт	3	5.6
2		Полосовая сталь 4x40 ГОСТ 103-76 Ст3пс1-1 ГОСТ535-88 L=2000	шт	3	2.5
3		Полосовая сталь 4x40 ГОСТ 103-76 Ст3пс1-1 ГОСТ535-88 L=1000	шт	1	1.27
4		Медный провод сечением 4мм <sup>2</sup> марки ПВ1 с креплением на стене скобами	м	5	
6		Крепление на стенах стальной трубы Ø25	м	3.0	
7		Земляные работы	м <sup>3</sup>	3.0	



Разрез А-А

Гл. спец.	А.Вардanian			ОБЪЕКТ №18/029-17 ЭС			
Инженер	Д.Товмасян			Строительство дома операторов ГРС "Айриван"			
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					РП	6	6
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	План заземления	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		

NN	Наименование и технические данные	Тип	Единица измерения	Количество	Вес единицы кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	
Объем работ электроснабжения и электроосвещения							
1	Установка н/в щита 0.4кВ в доме оператора с автоматами: трехфазный 1х40А Legrand однофазный 2х16А Legrand однофазный 4х10А legrand	LEGRAND	ком.	2			
2	Автоматический выключатель на 50А		шт	1			
3	Светильник светодиодный настенный мощ. 50Вт	LED	шт	2			
4	То же потолочный мощ. 50Вт	LED	шт	32			
5	Светильник светодиодный потолочный <Армстронг> мощ. 36Вт (60х60)	LED	шт	4			
6	Люстра потолочная с 6-ю лампами мощ. 100Вт		шт	2			
7	Выключатель герметический однополюсный		шт	14			
8	Выключатель герметический двухполюсный		шт	2			
9	Розетка штепсельная однополюсная		шт	2			
10	Розетка штепсельная двухполюсная		шт	20			
11	Коробка для выключателей и розеток		шт	38			
12	Коробка разъединительная		шт	36			
13	Кабель с медными жилами в стальной трубе трубе Ø32 с креплением скобами сеч. 3х6мм²  сеч. 3х4мм²	ВВГ	м	5			
		ВВГ	м	42			
				ОБЪЕКТ №18/029-17 ЭС			
Гл. спец.	А. Варданян			Строительство дома операторов ГРС "Айриван"			
Инженер	Д. Товмасян						
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					РП	1	3
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Объем работ электроснабжения и освещения		ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"	



NN	Наименование и технические данные	Тип	Единица измерения	Количество	Вес единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	6
	Лампа накаливания мощ.100Вт		шт	12		
14	Провод с медными жилами скрытой проводки сеч. 3х2.5 мм <sup>2</sup>	ППВ-0.66	м	310		
15	Металлический ящик с креплением на стене размерами 100х60х20см		шт	1		
16	Счетчик	СЭМ-1	шт	2		
17	Стояк (труба Ø50мм)	ГОСТ10704-91	шт/м	1/1.5		
18	Стальная труба du32	ГОСТS3262-75	м	32		
19	Скоба		кг	3		
20	Изолятор	ТФ-10	шт	2		
21	Крюк	К-6	шт	2		
22	Кронштейн)		шт	2		
						<div> <div>ОБЪЕКТ №18/029-17 ЭС</div> <div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> </div> </div> <div>2-3</div>

[illegible]

Состав основного рабочих чертежей ВК

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	План дома оператора с системой ВК М 1:100	
3	План канализации М1:100	
4	АксонOMETрическая схема для холодного и горячего водоснобжения	








Ведомость прилагаемых документов

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Спецификация изделий и материалов	

Расчетные выходы водаснабжения и канализаций

Наименование системы	Расчетные выходы			ПРИМЕЧАНИЕ
	М³ /день	М³ /час	Л/сек	
Холодное водаснабжение	1.33	0.39	0.47	
Канализация	1.33	0.39	2.07	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

	В1	Водопровод холодной воды		Моика
	К1	Канализация бытовых сточных вод		Унитаз
		Задвижка		Поддон
				

ОБЩИЕ УКАЗАНЫЕ

В проекте водоснабжения и канализаций дом оператора предусмотрены следующие системы

а) Внутреннее бытовые водоснабжение питьевой воды

б) Внутренняя канализация бытовых сточных вод

в) Внутреннее водоснабжение горячей воды

Системы водоснабжения и канализации соединяются с соответствующими внешними сетями.

Проектные решения приняты в соответствии с СНиП 2.04.01-85, СНиП2.04.02-84, СНиП 2.04.03-85.

Сантехнические приборы устанавливаются в соответствии с СНиП 3.05.01-85

А.Водоснабжение бытовые питьевой воды

Подключение внутреннего водоснабжения питьевой воды дом оператора полиэтиленовыми трубами диаметром 25мм . от существующего водопровода диаметром 63мм. Трубы предусмотрено из полипропилена, исходя из требований монтажа, трубы предусмотрено проложить по стенам .

Б.Водоснабжение горячей воды

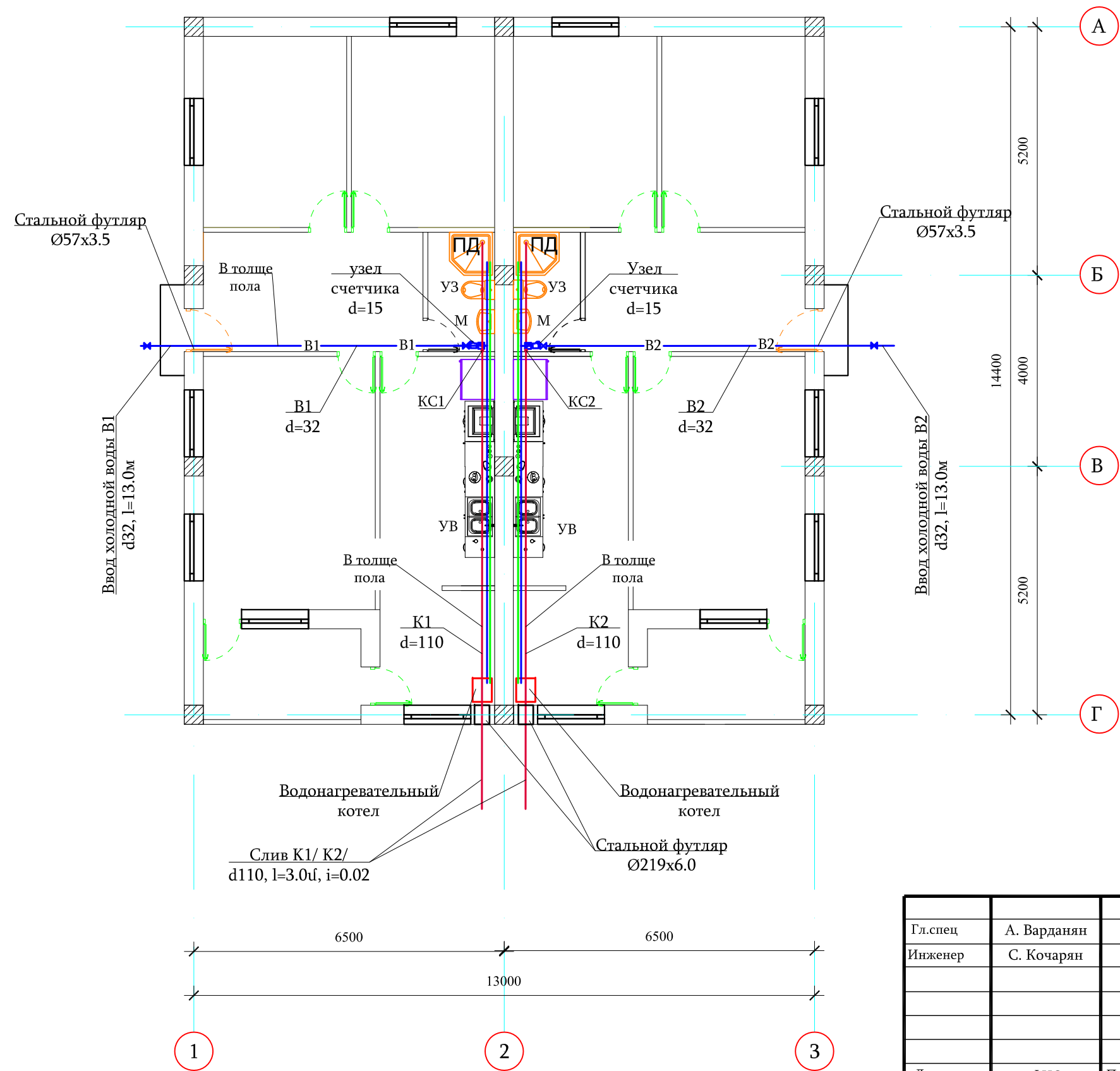
Горячее водоснабжение дома оператора производится индивидуальным способом от отопительного котла. Выбраны трубы из полипропилена, предусмотрены для прокладки по стене , и крепится к стене каждые пол метра.

В. Канализация бытовых сточных вод

Бытовые сточные воды самотеком сливаются в дворовую сеть. Канализационную сеть предусмотрено произвести поливинилхлоридными трубами d=110мм. Для сбора сточных вод предусмотрена септик колодец , откуда по мере наполнения вывозится автоцистерном.

				ОБЪЕКТ № 18/029-17 ВК			
Гл. спец	А. Варданян			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"			
Инженер	С. Кочарян						
				Дом оператора	Стадия	Лист	Листов
					РП	1	4
Должность	ФИО	Подпись.		Общие данные	ЗАО «Газпром Армения» ф-л «Инженерный центр»		

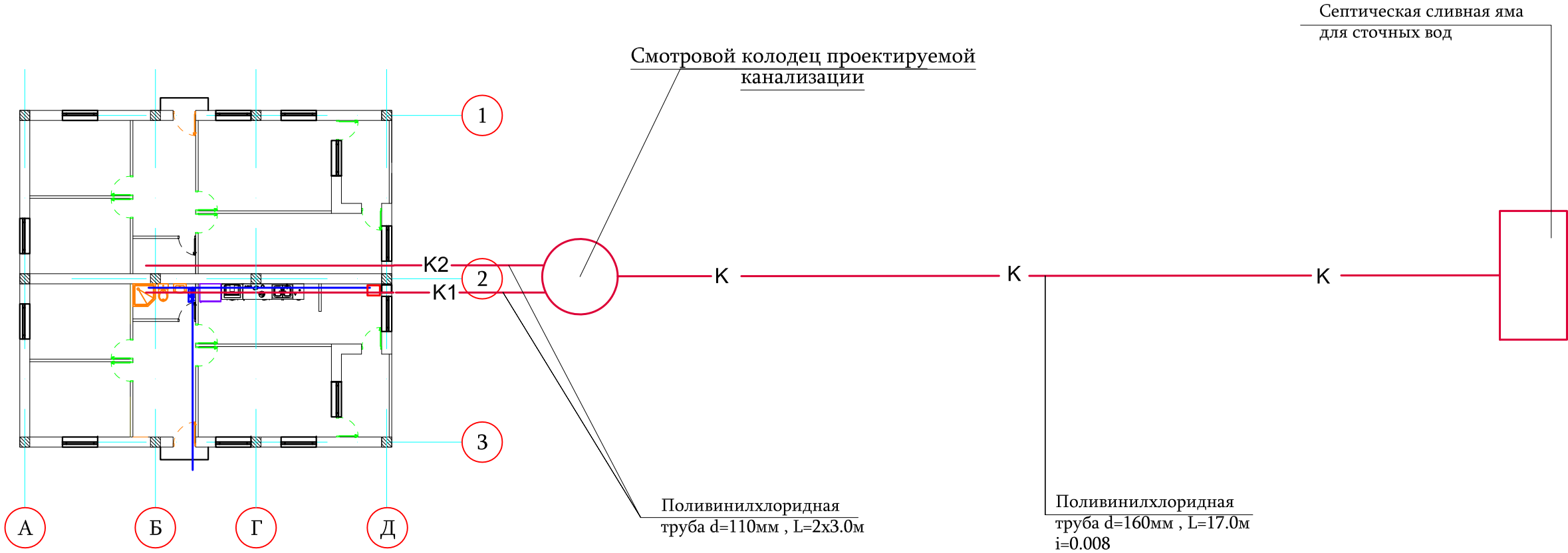
План дома оператора с системой ВК  
М 1:100



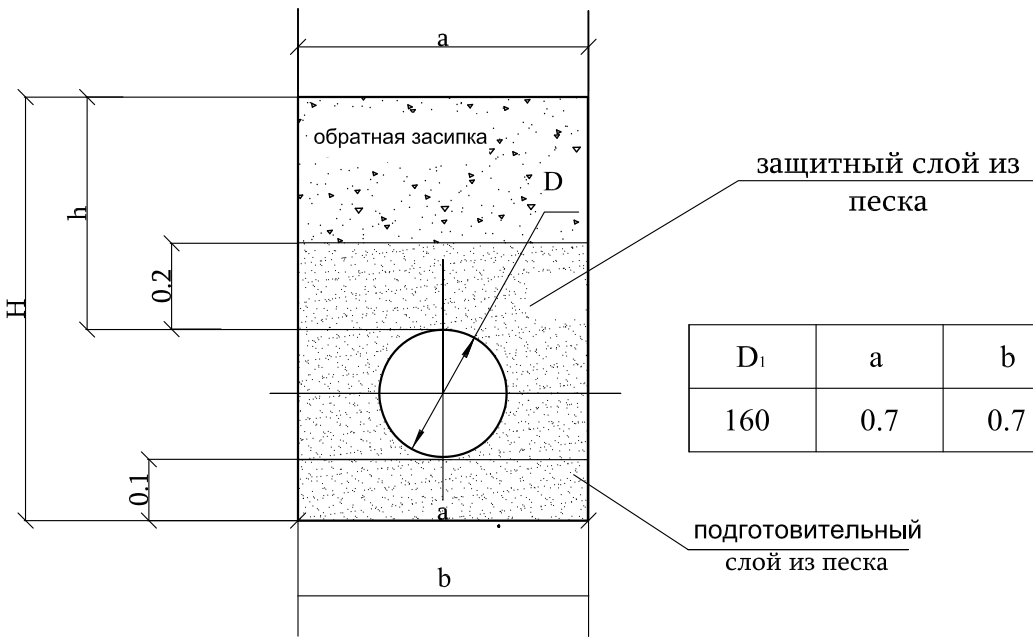
				ОБЪЕКТ № 18/029-17				ВК	
Гл.спец	А. Варданян			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"					
Инженер	С. Кочарян								
				Дом оператора		Стадия	Лист	Листов	
Должность	ФИО	Подпись.				РП	2	4	
				План дома оператора с системой ВК М 1:100		ЗАО «Газпром Армения» ф-л «Инженерный центр»			



План канализации  
М 1:100



Разрез траншеи



D <sub>1</sub>	a	b	h	H
160	0.7	0.7	1.0	1.5

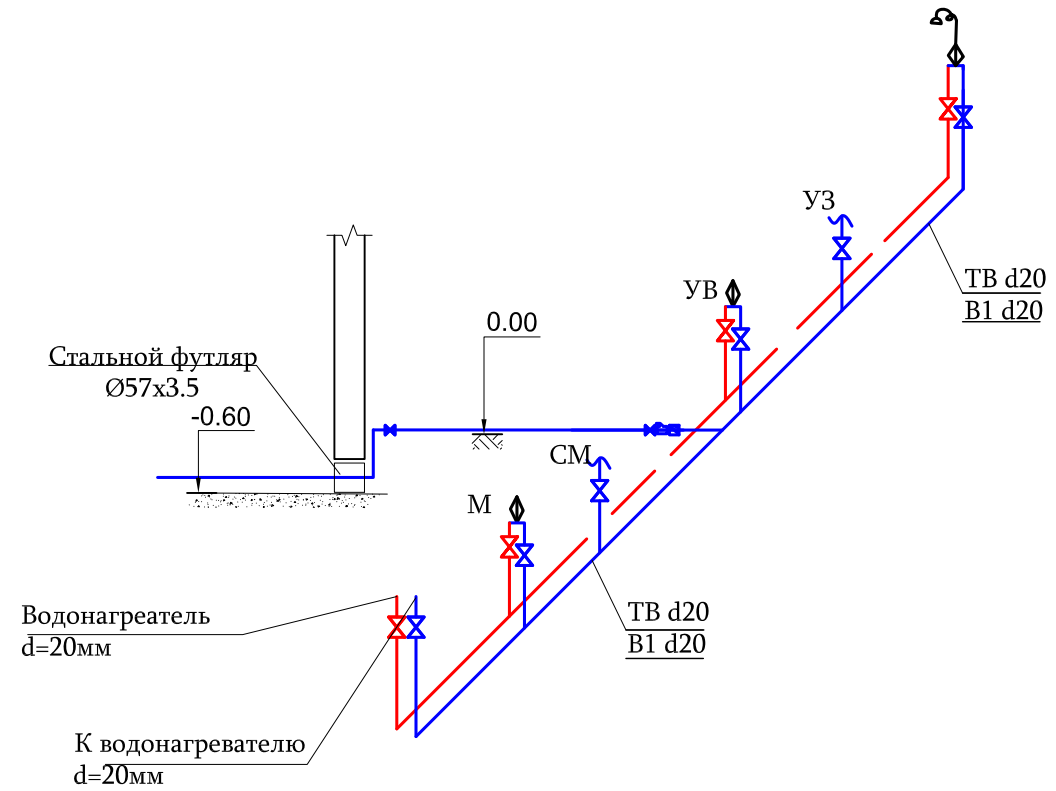
Условные обозначения

— К1 — Бытовая канализация

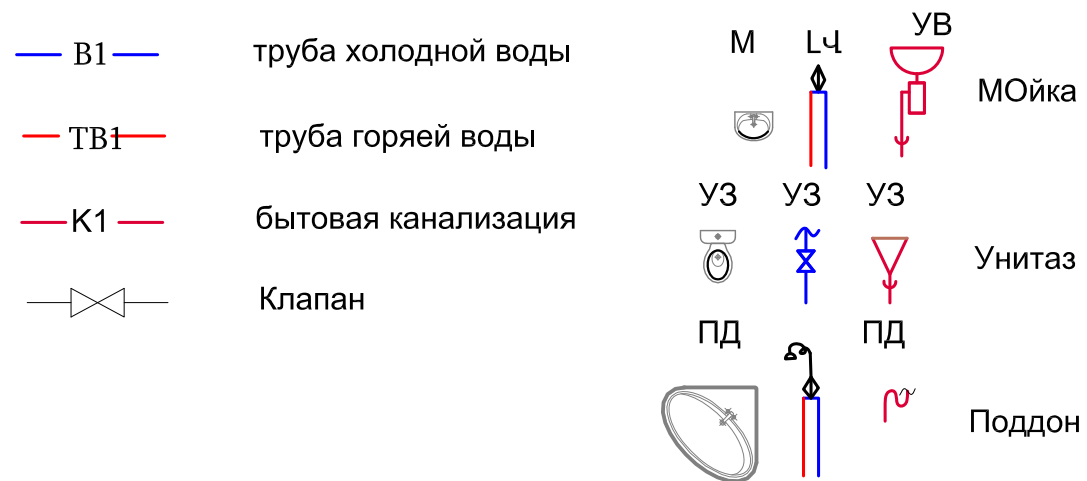
Примечание.- при монтаже все сборные элементы располагают на цементно-песочном растворе толщиной 10мм

ОБЪЕКТ № 18/029-17				ВК		
Гл. спец	А. Варданян			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"		
Инженер	С. Кочарян					
				Дом оператора	Стадия	Лист
					РП	3
Должность	ФИО	Подпись.		Листов		
				4		
План канализации М1:100				ЗАО «Газпром Армения» ф-л «Инженерный центр»		

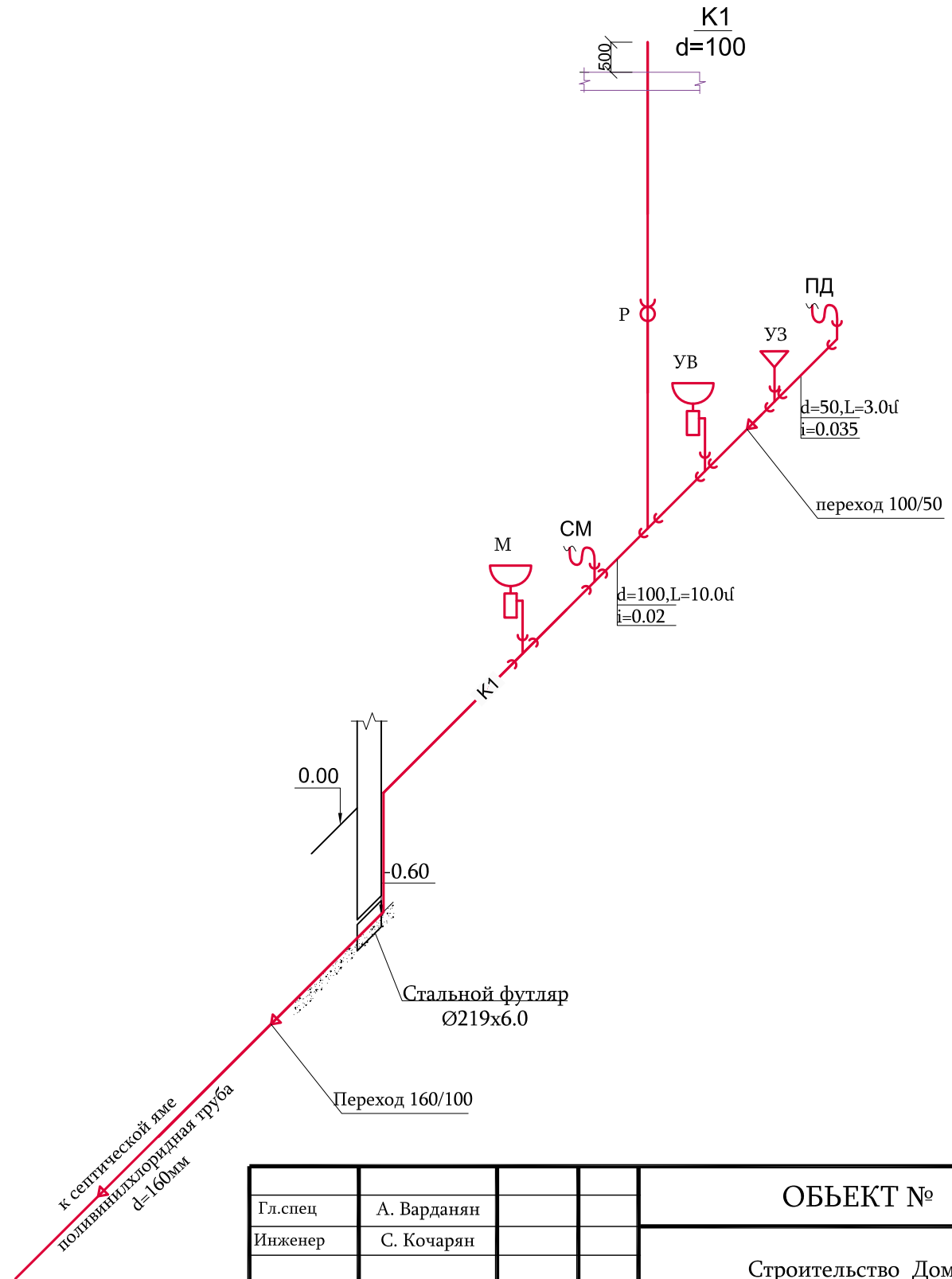
## Пространственная схема холодного и горячего водоснабжения



### Условные обозначения



## Пространственная схема канализаций



				ОБЪЕКТ № 18/029-17				ВК	
Гл.спец	А. Вардамян			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"					
Инженер	С. Кочарян								
				Дом оператора		Стадия	Лист	Листов	
						РП	4	4	
Должность	ФИО	Подпись.							
				Аксонометрическая схема для холодного и горячего водоснабжения		ЗАО «Газпром Армения» ф-л «Инженерный центр»			

Внутренний водопровод					
NN	Наименование	Ед. изм.	Штук		Замечания
			для холодной	для теплой	
1	Металлопластическая труба PPR d=32 (24)	м	26		
2	Металлопластическая труба PPR d=25 (20)	м	22	22	
3	Металлопластическая труба PPR d=20 (16)	м	10	6	
5	Фасонные части для металлопластических труб	шт.	24	20	
6	Кран d=15	шт.	24	20	
7	Смеситель	компл.	2		
8	Смеситель для кухни	компл.	2		
9	Гибкий шланг для сливного бочка d=15, l=1.0м	компл.	2		
10	Смеситель для переносного душа	компл.	2		
11	Счетчик d=15мм	компл.	2		
12	Фильтр d=15мм	компл.	2		
13	Испитание системы и промивка	м	58	28	
14	Прокладка металлического футляра Ø 57х3.5 в траншее и изоляция армированными мастичными лентами "РАМ"	м	2		
15					
16	Испитание системы	м	58	28	

Наружная канализация				
NN	Наименования	Ед. изм.	Штук	Примечания
1	Разработка траншей в грунтах 4 кат.	м3	28	
2	Создания подготовительного слоя песком толщиной 0.1м и покрытие толщиной 0.2м	м3	5.4	
3	Погрузка мелкозернистого песка и отвоз до 15км	м3	5.4	
4	Обратная засыпка	м3	22.0	
5	Планировка грунта на месте	м3	6.0	
6	Изготовление бетонного рва из бетона В15класса, с армированной штукатуркой	м3	0.5	
7	Сборный колодец из ж/б элементов D=1000мм	шт.	1	
8	Чугунный люк / Т типа/	шт.	1	
9	Бетон для пола	м3	0.9	
10	Металлические элементы для связки	кг	35.6	
11	Металлическая лестница/С-1/	кг	13.8	

Внутренняя канализация				
NN	Наименования	Ед. изм.	Штук	Замеяания
1	Поливинихлоридная труба d=160мм	м	16	
2	Поливинихлоридная труба d=100mm	м	26	
3	Поливинихлоридная труба d=50mm	м	6	
4	Мойка с сифоном	компл.	2	
5	Унитаз с наклонным сливом с низко расположенным сливным бачком	компл.	2	
6	2-хместная мойка для кухни	компл.	2	
7	Поддон	шт.	2	
8	Ревизия d=100мм	шт.	2	
9	Поливинихлоридный уголок d=100, α=45°	шт.	2	
10	Поливинихлоридный уголок d=50, α=45°	шт.	2	
11	Поливинихлоридный уголок d=50, α=90°	шт.	6	
12	Поливинихлоридный тройник d 100x100	шт.	4	
13	Поливинихлоридный тройник d 100x50	шт.	2	
14	Поливинихлоридный тройник d50x50	шт.	2	
15	Поливинихлоридный переход d 100x50	шт.	2	
16	Испитание системы	м	48	

				ОБЪЕКТ № 18/029-17				ВК .С	
Гл.спец	А. Варданян			Строительство Дома операторов ГРС "Айриван"					
Инженер	С. Кочарян								
				Дом оператора		Стадия	Лист	Листов	
Должность	ФИО	Подпись.				РП	1	1	
				Спецификация изделий и материалов		ЗАО «Газпром Армения» ф-л «Инженерный центр»			

## Пояснительная записка

Проектом предусматривается:

- Прокладка газопровода низкого давления ,
- Установка системы автоматического контроля загазованности помещения с автоматическим отключением подачи газа.

Внутренние газопроводы низкого давления предусмотрены из стальных электросварных труб, по ГОСТ 10704-91 (dy32) и водогазопроводных труб, по ГОСТ 3262-85, ( dy20, dy15) , диаметры которых рассчитаны, исходя из расходов и требуемых давлений на входе газопотребляющих приборов . Для подключения приборов к газопроводу в проекте предусмотрены гибкие металлические трубы.

Продукты сгорания от газовых плит должны отводиться через дымоходы.

Перед газовыми приборами устанавливаются пробковые краны.

Прокладка газопровода предусмотрена открытым способом, который крепится к стенам потолков с хомутов .

В местах пересечения со стенами газопровод проложить в стальном футляре.

Для обеспечения безопасности предусмотрены системы безопасности с аварийным отсечным клапаном.

Подключение газовых приборов разрешается проводить при наличии противопожарного акта о проверке дымовых труб и в присутствии представителя работника газового хозяйства.

После прокладки необходимо провести продувку и испытание газопровода.

Проект разработан в соответствии с требованиями, СНиП IV-12.03.01-04. “Газораспределительные системы” и СП IV-12.101-04.

## Испытания газопроводов

Законченные строительством газопроводы следует испытывать на герметичность воздухом

- на плотность 0.01мПа - 5 мин.
- на прочность 0.1мПа

Испытания разъемных соединений на герметичность проводят путем подачи мыльной эмульсии .

Испытания газопроводов на плотность проводят путем подачи в газопровод сжатого воздуха и создания в газопроводе испытательного давления. Дефекты, обнаруженные в процессе испытаний газопроводов, следует устранять только после снижения давления в газопроводе до атмосферного.

После устранения дефектов, обнаруженных в результате испытания газопровода на герметичность, следует произвести испытание повторно.

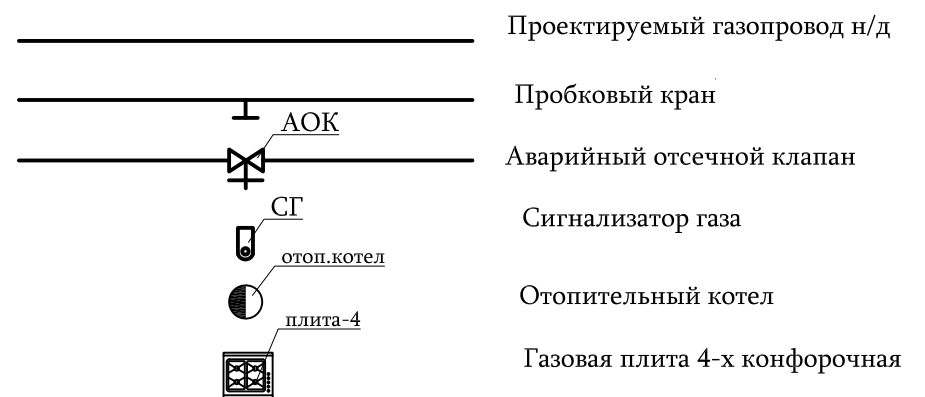
Стыки газопроводов, сваренные после испытаний, должны быть проверены физическим методом контроля.

Технические решения принятые в настоящем проекте соответствуют действующим государственным нормам, правилам и стандартам, а также требованиям экологических, санитарно-гигиенических норм, противопожарных норм и обеспечивают безопасное для жизни и здоровья людей условия эксплуатации.

## ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

N	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Об`ем работ	
3	План М 1:100 Аксонометрическая схема	

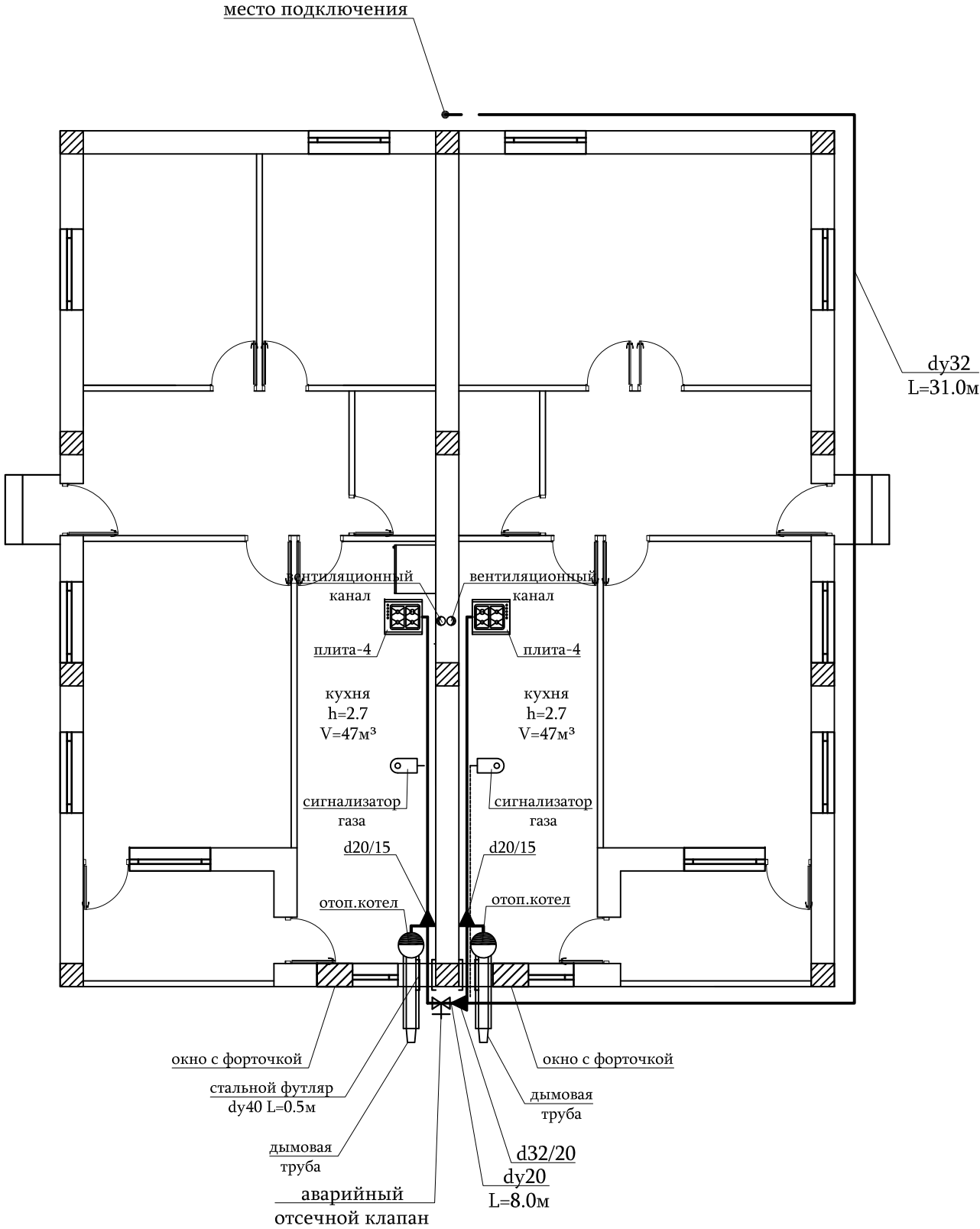
## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



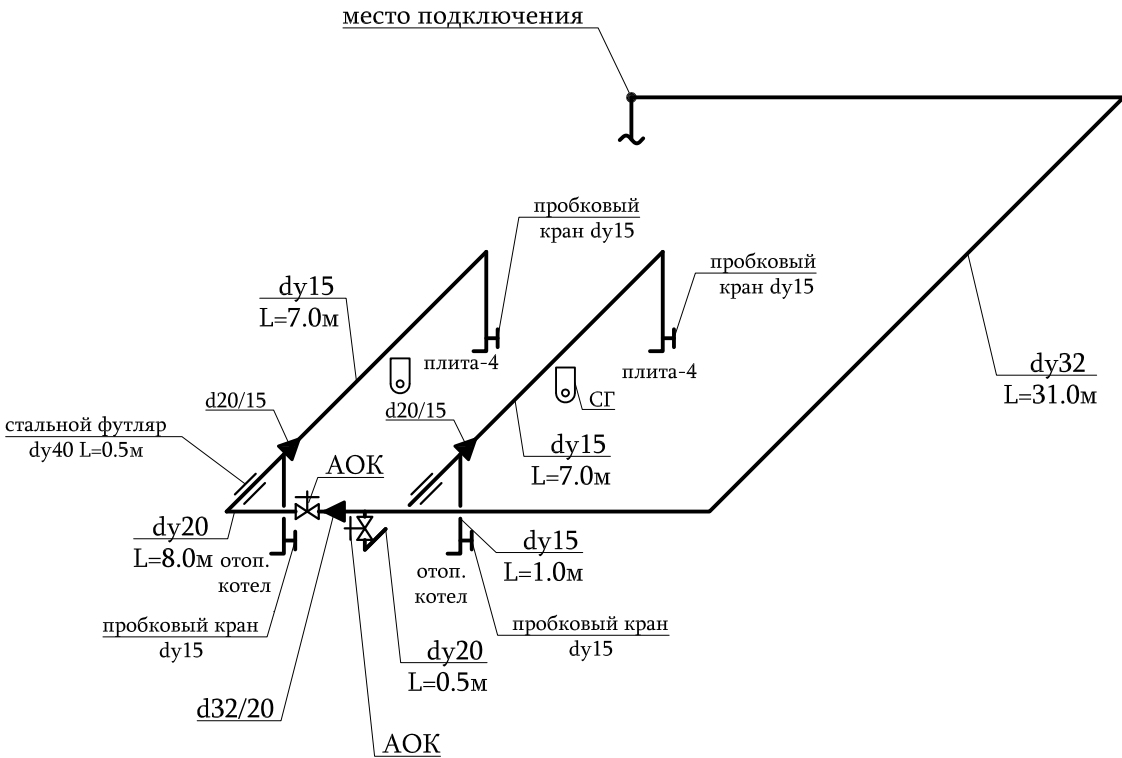
Гл. спец.	Варданиян А.			Объект № 18/029-17			
Инженер	Титаян Н.			Строительство дома операторов ГРС "Айриван"			
				Газификация	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	3
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Общие данные	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		



ПЛАН М1:100



АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Гл. спец. Инженер	Вардanian А. Титanian Н.			Объект № 18/029-17			
				Строительство дома операторов ГРС "Айриван"			
				Газификация	Стадия	Лист	Листов
					Р	2	3
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	План М1:100 АксонOMETрическая схема	ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"		

## ОБЪЕМ РАБОТ

N	Описание объема работ	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
1	Монтаж стальной трубы Ø 32 x3.0мм Ø 20 x2.5мм Ø 15 x2.5мм	м	31.0 8.5 16.0	ГОСТ 10704-91 3262-91 3262-91
2	Фасонные части	кг	1.0	
3	Окраска газопровода а) грунтовка ХС-010 гф-02 б) масляная краска	л <sup>2</sup> л <sup>2</sup>	5.3 5.3	ГОСТ 28129-82 8292-85
4	Установка пробкового крана dy15мм	шт	4	
5	Пробивка отверстий на стене толщиной 40мм	м	1	
6	Установка стального футляра dy40мм	м	1	
7	Подключение плиты	шт	2	
8	Подключение отопительного котла	шт	2	
9	Гибкая стальная труба для подключения dy15мм накидная гайка шайба	м шт шт	4 8 8	
10	Установка автоматического отсечного клапана	шт	2	
11	Установка сигнализатора газа	шт	2	
12	Продувка газопровода	м	55.0	
13	Испытание газопровода	м	55.0	

Гл. спец. Инженер	Вардanian А. Титanian Н.			Объект № 18/029-17			
				Строительство дома операторов ГРС "Айриван"			
				Газификация	Стадия	Лист	Листов
					Р	3	3
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Об'ем работ	ЗАО "Газпром Армения"		
					филиал "Инженерный центр"		